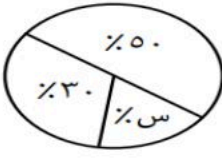
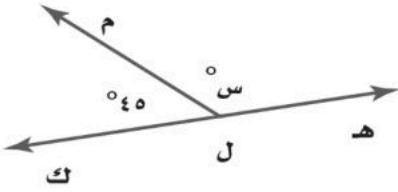






الصف : الاول المتوسط

المادة : رياضيات

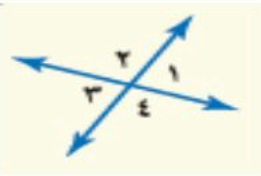
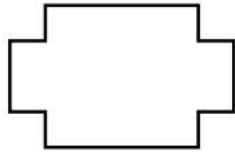
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :		الفصل :	
		٢٠	
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :			
١/ عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام =			
(أ) ٨	(ب) ١٢	(ج) ١٠	(د) ١٤
٢/ لدى عامر ٤ عُتْر و ٥ أثواب و ٣ أزواج أحذية ، إذا اختار عُتْرَة و ثوب و حذاء بطريقة عشوائية فما عدد النواتج الممكنة ؟			
(أ) ٤٠	(ب) ٢٠	(ج) ٦٠	(د) ٣٠
٣/ نوع الزاوية التي قياسها ٩٠°			
(أ) قائمة	(ب) حادة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤/ قيمة س في تمثيل القطاعات الدائرية المجاور تساوي :			
			
(أ) ٤٠%	(ب) ٢٠%	(ج) ٨٠%	(د) ١٠%
٥/ قياس الزاوية س° في الشكل المجاور تساوي :			
			
(أ) ١٤٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ١٣٥°	(د) ١٠٠°
٦/ مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي :			
(أ) ١٠٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ١٦٠°	(د) ٣٦٠°
٧/ شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :			
(أ) شبه المنحرف	(ب) المربع	(ج) المستطيل	(د) متوازي الاضلاع
٨/ أي شكل مما يأتي يمثل مضلعًا منتظمًا ؟			
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٩/ تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى :			
(أ) المظلع المنتظم	(ب) التبليط	(ج) قطع مستقيمة متطابقة	(د) قطاع دائري

السؤال الثاني / ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج
٢-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما $90^\circ$
٣-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي $360^\circ$
٤-	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية
٥-	يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري
٦-	من الشكل المجاور $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان متجاورتين
٧-	يستعمل القياس غير المباشر أشكالاً متشابهة لإيجاد قياسات الأشياء التي يصعب قياسها مباشرة

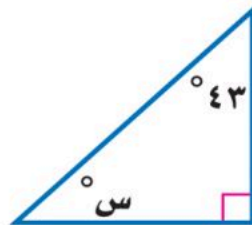


السؤال الثالث :

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

( أ )- يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول ، إذا اختارت الشركة موظف عشوانيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة ؟

( ب )- أوجد قياس الزاوية س  $^\circ$  في الشكل التالي :



خالر

انتهت الأسئلة





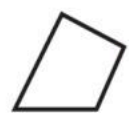
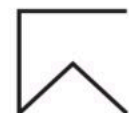
# نموذج الإجابة

الصف : الأول المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :		الفصل :	
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :			
١/ عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام =			
(أ) ٨	(ب) ١٢	(ج) ١٠	(د) ١٤
٢/ لدى عامر ٤ عُتْر و ٥ أثواب و ٣ أزواج أحذية ، إذا اختار عُتْرَة و ثوب و حذاء بطريقة عشوائية فما عدد النواتج الممكنة ؟			
(أ) ٤٠	(ب) ٢٠	(ج) ٦٠	(د) ٣٠
٣/ نوع الزاوية التي قياسها ٩٠°			
(أ) قائمة	(ب) حادة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤/ قيمة س في تمثيل القطاعات الدائرية المجاور تساوي :			
(أ) ٤٠%	(ب) ٢٠%	(ج) ٨٠%	(د) ١٠%
٥/ قياس الزاوية س° في الشكل المجاور تساوي :			
(أ) ١٤٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ١٣٥°	(د) ١٠٠°
٦/ مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي :			
(أ) ١٠٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ١٦٠°	(د) ٣٦٠°
٧/ شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :			
(أ) شبه المنحرف	(ب) المربع	(ج) المستطيل	(د) متوازي الاضلاع
٨/ أي شكل مما يأتي يمثل مضلعًا منتظمًا ؟			
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٩/ تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى :			
(أ) المظلع المنتظم	(ب) التبليط	(ج) قطع مستقيمة متطابقة	(د) قطاع دائري

السؤال الثاني / ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

✓	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	١-
✗	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	٢-
✓	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°	٣-
✓	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	٤-
✗	يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري	٥-
✓	من الشكل المجاور $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان متجاورتين	٦-
✓	يستعمل القياس غير المباشر أشكالاً متشابهة لإيجاد قياسات الأشياء التي يصعب قياسها مباشرة	٧-

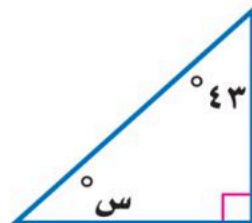
السؤال الثالث :

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

( أ )- يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول ، إذا اختارت الشركة موظف عشوانيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة ؟

$$\frac{2}{7}$$

( ب )- أوجد قياس الزاوية س ° في الشكل التالي :



$$47^\circ$$

خالر

انتهت الأسئلة

المادة : رياضيات  
 زمن الاختبار : ساعة ونصف  
 الصف : الأول المتوسط  
 عدد الصفحات : ٢

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف الأول متوسط لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

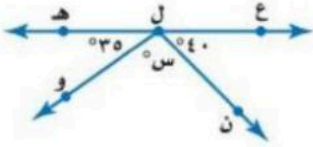
ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟						
١-	(أ)	$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{1}{3}$	(ج)	٣
	(د)	٢				
اوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود:						
٢-	(أ)	١٠	(ب)	١٢	(ج)	١٤
	(د)	٢٤				
ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥°؟						
٣-	(أ)	حادّة	(ب)	قائمة	(ج)	منفرجة
	(د)	مستقيمة				
قيمة الزاوية ( س ) في الشكل المقابل تساوي :						
٤-	(أ)	٣٥	(ب)	١٠٠	(ج)	١١٥
	(د)	١٨٠				
ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٤٠ % من الدائرة؟						
٥-	(أ)	٢٥	(ب)	٥٠	(ج)	٩٠
	(د)	١٤٤				
الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :						
٦-	(أ)	٩٠	(ب)	١٨٠	(ج)	٣٠٠
	(د)	٣٦٠				
قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل :						
٧-	(أ)	٤٥	(ب)	٣٥	(ج)	٣٠
	(د)	٢٠				
أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل:						
٨-	(أ)	> أ ب ج	(ب)	> ج ب أ	(ج)	> ا ب
	(د)	> ب أ ج				
اوجد قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل :						
٩-	(أ)	١٤٠	(ب)	١٢٠	(ج)	٤٠
	(د)	٨٠				
ما نوع الزاوية في الشكل المقابل ؟						
١٠-	(أ)	حادّة	(ب)	قائمة	(ج)	منفرجة
	(د)	مستقيمة				

السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) امام العبارة الخاطئة:

- ( ) ١- مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠ درجة  
( ) ٢- النواتج هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما  
( ) ٣- مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي ٢  
( ) ٤- فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية .  
( ) ٥- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي ٣٦٠ درجة

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية

١- أوجد قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل .



٢- أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري لـ رمي مكعب أرقام وقطعة نقود.

٣- أوجد قياس الزاوية المجهولة ( س ) .

منتجات يُعاد تدويرها



٤- في مكتبة صفية ٩٠ كتابا من بينهم ٥٢ كتابا علميا، إذا اخترنا أحد الكتب عشوائيا فما احتمال ألا يكون الكتاب علميا .

٥- وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء ، ثم سحبت كرة من الكيس عشوائيا أوجد الاحتمالات التالية :

- ١- ح ( كرة سوداء )  
٢- ح ( ليست زرقاء )

المادة : رياضيات  
 زمن الاختبار : ساعة ونصف  
 الصف : الأول المتوسط  
 عدد الصفحات : ٢

# نموذج الإجابة

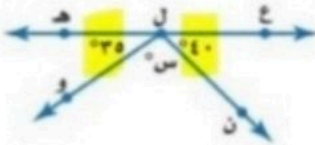
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف الأول متوسط لعام ١٤٤٧ هـ  
 السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١-	ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\frac{1}{2}$
٢-	أوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود:	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ١٤	(د) ٢٤
٣-	ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥°؟	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤-	قيمة الزاوية ( س ) في الشكل المقابل تساوي :	(أ) ٣٥	(ب) ١٠٠	(ج) ١١٥	(د) ١٨٠
٥-	ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٤٠ % من الدائرة؟	(أ) ٢٥	(ب) ٥٠	(ج) ٩٠	(د) ١٤٤
٦-	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :	(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٦٠
٧-	قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل :	(أ) ٤٥	(ب) ٣٥	(ج) ٣٠	(د) ٢٠
٨-	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل:	(أ) > أ ب ج	(ب) > ج ب أ	(ج) > ١	(د) > ب أ ج
٩-	أوجد قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل :	(أ) ١٤٠	(ب) ١٢٠	(ج) ٤٠	(د) ٨٠
١٠-	ما نوع الزاوية في الشكل المقابل ؟	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة

السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) امام العبارة الخاطئة:

- ١- مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠ درجة ( ✓ )
- ٢- النواتج هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما ( ✓ )
- ٣- مجموع احتمال الحادثتان المنتامتان يساوي ٢ ( X )
- ٤- فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية . ( ✓ )
- ٥- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي ٣٦٠ درجة ( X )

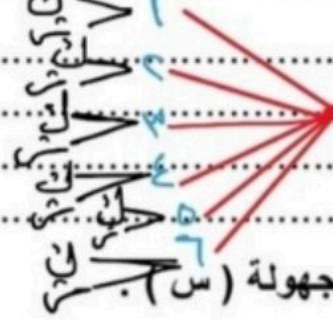
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية



١- أوجد قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل .

$$\begin{aligned} \text{ليس} &= 180 - (30 + 40) \\ \text{ليس} &= 180 - 70 = 110 \end{aligned}$$

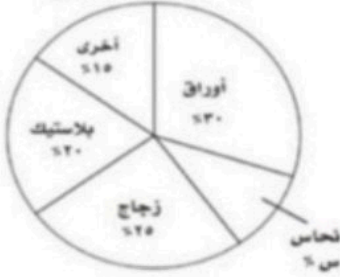
٢- أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري لرمي مكعب أرقام وقطعة نقود.



٣- أوجد قياس الزاوية المجهولة ( س ) في الشكل المقابل.

$$\begin{aligned} \text{الكاتبين} &= 100 - 90 \\ &= 10 \\ &= 10 + 20 = 30 \end{aligned}$$

منتجات يُعاد تدويرها



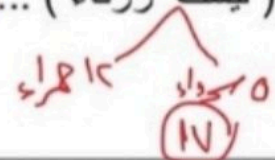
٤- في مكتبة صفية ٩٠ كتابا من بينهم ٥٢ كتابا علميا، إذا اخترنا أحد الكتب عشوائيا فما احتمال ألا يكون الكتاب علميا .

$$38 = 90 - 52$$

$$\frac{38}{90}$$



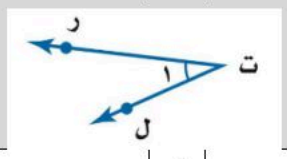
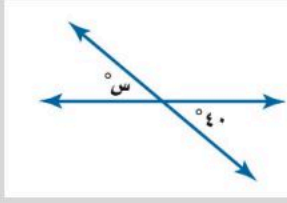
٥- وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء ، ثم سحبت كرة من الكيس عشوائيا أوجد الاحتمالات التالية :  $24 = 7 + 5 + 12$

$$\begin{aligned} \text{١- ح ( كرة سوداء )} &= \frac{5}{24} \\ \text{٢- ح ( ليست زرقاء )} &= \frac{17}{24} \end{aligned}$$

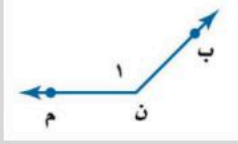


اختبار الفترة الثانية رياضيات للصف الأول متوسط - الفصل الثاني - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: أختاري الأجابة الصحيحة؟

		١- عند رمي مكعب أرقام أوجد ح (عدد فردي) بأبسط صورته؟					
a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{1}{3}$	c	$\frac{2}{3}$	d	$\frac{1}{2}$
		٢- أوجد القيمة المجهولة (س) -لوازم النظافة- في الشكل الاتي؟					
a	%٤٠	b	%٦٠	c	%٥٠	d	%٣٠
٣- اوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي ل: رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود؟							
a	١٠	b	١٢	c	٢٤	d	١٤
		٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :					
a	$\angle ر ت ل$	b	$\angle ١$	c	$\angle ل ت ر$	d	$\angle ت ر ل$
٥- إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٤٠% فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو؟							
a	%٤٠	b	%٦٠	c	%٥٠	d	%٣٠
		٦- اوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟					
a	$^{\circ}٤٠$	b	$^{\circ}٣٠$	c	$^{\circ}١٤٠$	d	$^{\circ}٦٠$
٧- ما نوع الزاوية التي قياسها $^{\circ}١٨٠$ ؟							
a	مستقيمه	b	منفرجه	c	حاده	d	قائمه
٨- الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:							
a	$^{\circ}٤٠$	b	$^{\circ}٢٧٠$	c	$^{\circ}١٨٠$	d	$^{\circ}٩٠$

٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟



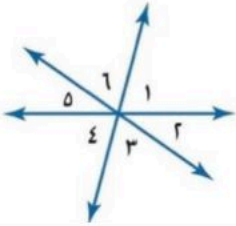
a مستقيمه b منفرجه c حاده d قائمه

١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟

a ٩٠° b ١٨٠° c ١٣٠° d ٣٦٠°

السؤال الثاني: أجبني عن الأسئلة التالية؟

A صنفني كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك؟



١ > ٢ و ٥ > ٦ ٢ > ٤ و ٦ > ٣ ٣ > ٤ و ٤ > ٥

السؤال الثاني

B ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟



السؤال الثاني

C صنفني المثلث المشار إليه في كل من الأشكال الآتية من حيث الزوايا والأضلاع؟



السؤال الثاني

F أستعملي رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة عند رمي قطعة نقود مرتين؟

السؤال الثاني

بالتوفيق للجميع



# نموذج الإجابة

المادة: رياضيات  
الصف: أول متوسط  
اسم الطالبة: .....



اختبار الفترة الثانية رياضيات للصف الأول متوسط - الفصل الثاني - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: أختاري الإجابة الصحيحة؟

١- عند رمي مكعب أرقام أوجدني ح (عدد فردي) بأبسط صورته؟			
a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{1}{3}$
c	$\frac{2}{3}$	d	$\frac{1}{2}$
			①
٢- أوجدني القيمة المجهولة (س) - لوازم النظافة - في الشكل الآتي؟		ميزانية عائلة	
		$(10 + 5 + 10 + 5 + 25) - 100 = 60 - 100 = 40\%$	
a	① 40%	b	60%
c	50%	d	30%
٣- أوجدني عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي ل: رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود؟ $24 = 2 \times 2 \times 6$			
a	10	b	12
c	24	d	14
			①
٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبيّنة في الشكل المقابل:			
a	∠ ر ت ل	b	∠ ل ت ر
c	∠ ل ت ر	d	∠ ت ر ل
			①
٥- إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٤٠% فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو؟ $100 - 40 = 60$			
a	40%	b	60%
c	50%	d	30%
			①
٦- أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟			
a	40°	b	30°
c	140°	d	60°
			①
٧- ما نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠°؟			
a	مستقيمه	b	منفرجه
c	حاده	d	قائمه
			①
٨- الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:			
a	٤٠°	b	٢٧٠°
c	١٨٠°	d	٩٠°
			①

السؤال الأول

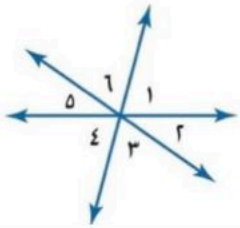
٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟



a	مستقيمه	b	منفرجه	c	حاده	d	قائمه
١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟							
a	٩٠°	b	١٨٠°	c	١٣٠°	d	٣٦٠°

السؤال الثاني: أجبني عن الأسئلة التالية؟

صنفي كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك؟



١ > ٢ و ٥ > ٦  متقابلتان بالرأس   
 ٢ > ٤ و ٦ > ٤  غير ذلك   
 ٣ > ٤ و ٣ > ٤  متجاورتان

السؤال الثاني

ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟



١٨٠ - ١١٦ = ٦٤°

السؤال الثاني

صنفي المثلث المشار إليه في كل من الأشكال الآتية من حيث الزوايا والأضلاع؟



١ مثلث متطابق الاضلاع  حاد الزوايا   
 ٢ مثلث متطابق الضلعين  قائم الزاوية   
 ٣ مثلث متطابق الضلعين  منفرج الزاوية

السؤال الثاني

أستعملي رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة عند رمي قطعة نقود مرتين؟



قطعة ①  
 قطع ②  
 النواع  
 النوع ٢ × ٢ = ٤   
 ص ص  
 ص ك  
 ك ص  
 ك ك

السؤال الثاني

الصف : أول متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن :  
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

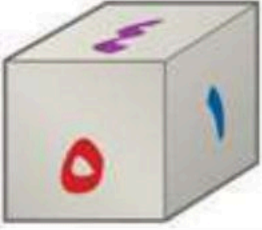
### اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

٢٠ درجة

الاسم :

١٤ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



(١) ما احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

أ  $\frac{1}{3}$       ب  $\frac{1}{2}$       ج  $\frac{2}{3}$       د  $\frac{1}{6}$

(٢) ما احتمال الحصول على عدد أصغر من ٣ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

أ  $\frac{1}{2}$       ب  $\frac{1}{3}$       ج  $\frac{1}{6}$       د  $\frac{2}{3}$

(٣) قام معلم بتوزيع طلبة الصف الأول المتوسط على ٦ مجموعات فما احتمال ألا تكون المجموعة الثالثة تعرض نشاطها أولاً

أ  $\frac{5}{6}$       ب  $\frac{1}{3}$       ج  $\frac{2}{3}$       د  $\frac{1}{6}$



(٤) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس عشوائياً ح ( ليست سوداء ) في أبسط صورة

أ  $\frac{2}{3}$       ب  $\frac{1}{3}$       ج  $\frac{4}{5}$       د  $\frac{5}{6}$

(٥) استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح ( حرف علة )

أ  $\frac{1}{4}$       ب  $\frac{1}{2}$       ج  $\frac{3}{4}$       د  $\frac{1}{8}$

(٦) يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة

أ  $\frac{1}{14}$       ب  $\frac{3}{14}$       ج  $\frac{3}{7}$       د  $\frac{2}{7}$

(٧) لدى عامر ٤ عُتْر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج الممكنة ؟

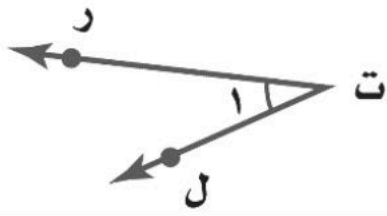
أ ٧٢      ب ٨٤      ج ٦٠      د ٤٨

(٨) رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

أ  $\frac{1}{6}$       ب  $\frac{1}{36}$       ج  $\frac{1}{18}$       د  $\frac{1}{216}$

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

اقلب الورقة



٩) أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور؟

- أ)  $\angle$ رت ل    ب)  $\angle$ ل ت    ج)  $\angle$ ل ت ر    د)  $\angle$ ت ر ل

١٠) ما نوع الزاوية في الشكل المجاور

- أ) مستقيمة    ب) قائمة    ج) حادة    د) منفرجة

١١) عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام

- أ) ٤    ب) ١٢    ج) ٨    د) ٣٦

١٢) عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل

- أ) ١٢    ب) ٨    ج) ٦    د) ١٠

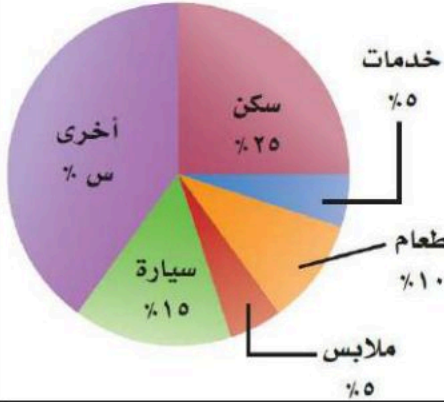
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠%    ب) ٣٥%    ج) ٤٥%    د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

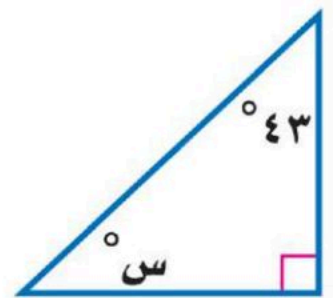
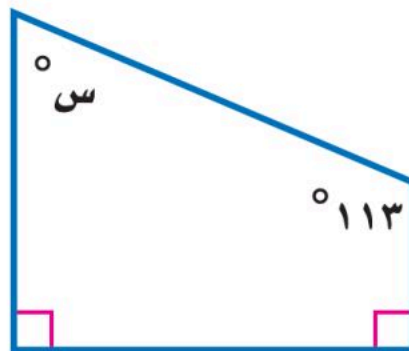
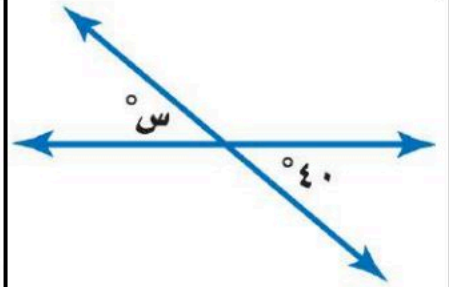
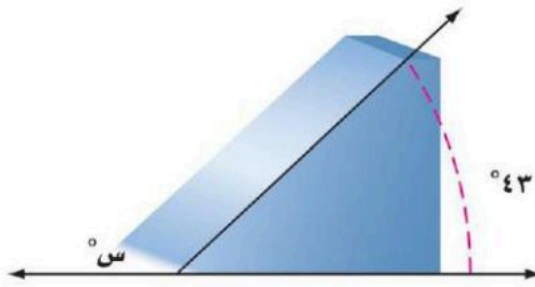
- أ) معين    ب) مستطيل    ج) شبه منحرف    د) مربع

### ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



الصف : أول متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن :  
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

# نموذج الإجابة

موسسه

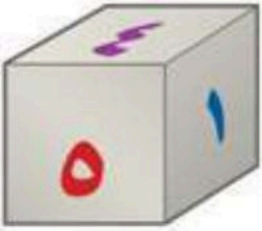
## اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

٢٠ درجة

الاسم :

١٤ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



(١) ما احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

- أ  $\frac{1}{3}$     ب  $\frac{1}{2}$     ج  $\frac{2}{3}$     د  $\frac{1}{6}$

(٢) ما احتمال الحصول على عدد أصغر من ٣ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

- أ  $\frac{1}{2}$     ب  $\frac{1}{3}$     ج  $\frac{1}{6}$     د  $\frac{2}{3}$

(٣) قام معلم بتوزيع طلبة الصف الأول المتوسط على ٦ مجموعات فما احتمال ألا تكون المجموعة الثالثة تعرض نشاطها أولاً

- أ  $\frac{5}{6}$     ب  $\frac{1}{3}$     ج  $\frac{2}{3}$     د  $\frac{1}{6}$

(٤) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس عشوائياً ح ( ليست سوداء ) في أبسط صورة

- أ  $\frac{2}{3}$     ب  $\frac{1}{3}$     ج  $\frac{4}{5}$     د  $\frac{5}{6}$

(٥) استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح ( حرف علة )

- أ  $\frac{1}{4}$     ب  $\frac{1}{2}$     ج  $\frac{3}{4}$     د  $\frac{1}{8}$

(٦) يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة

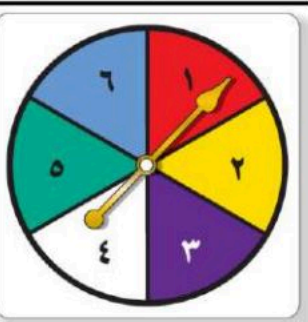
- أ  $\frac{1}{14}$     ب  $\frac{3}{14}$     ج  $\frac{3}{7}$     د  $\frac{2}{7}$

(٧) لدى عامر ٤ عُتْر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج الممكنة ؟

- أ ٧٢    ب ٨٤    ج ٦٠    د ٤٨

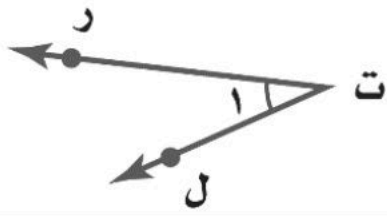
(٨) رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

- أ  $\frac{1}{6}$     ب  $\frac{1}{36}$     ج  $\frac{1}{18}$     د  $\frac{1}{216}$



الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

اقلب الورقة



٩) أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور؟

- أ) لرت ل    ب) ١ >    ج) ل ت ر    د) ل ت ر ل

١٠) ما نوع الزاوية في الشكل المجاور

- أ) مستقيمة    ب) قائمة    ج) حادة    د) منفرجة

١١) عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام

- أ) ٤    ب) ١٢    ج) ٨    د) ٣٦

١٢) عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل وحرف علة من كلمة وكيل

- أ) ١٢    ب) ٨    ج) ٦    د) ١٠

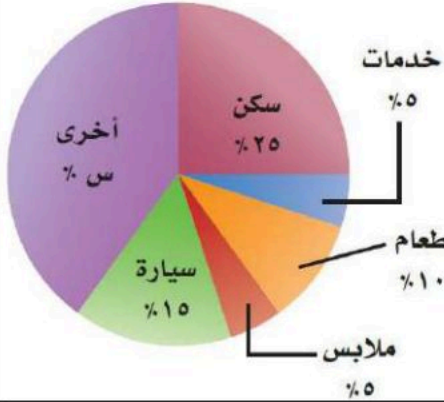
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠%    ب) ٣٥%    ج) ٤٥%    د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

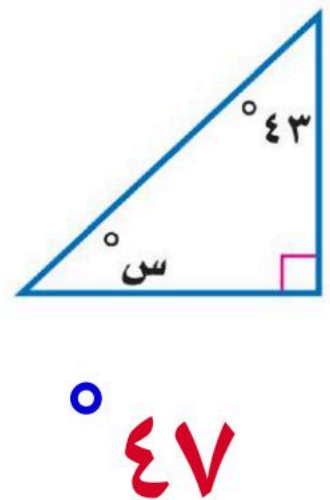
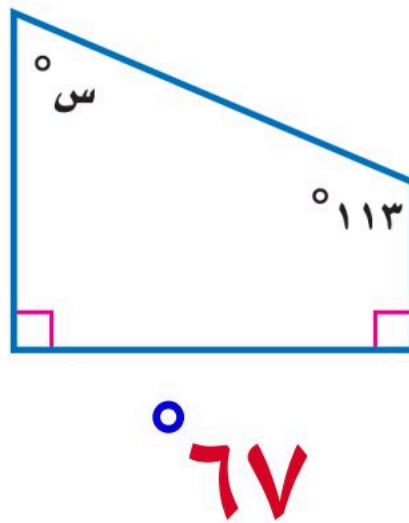
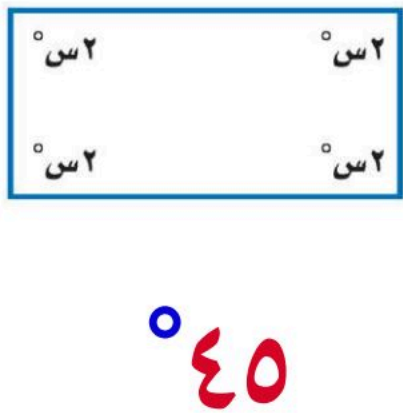
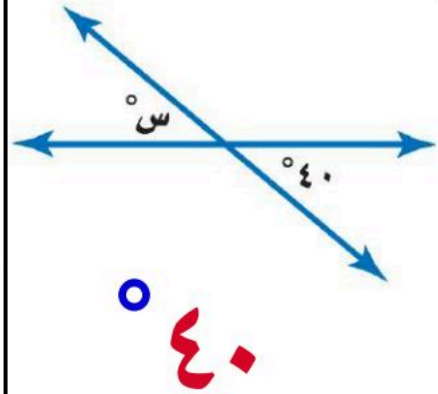
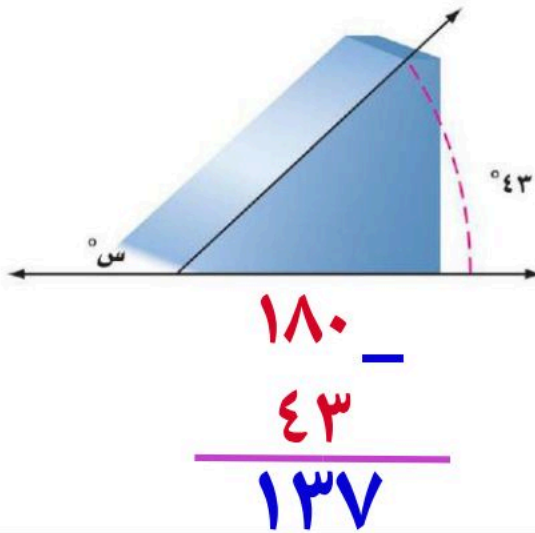
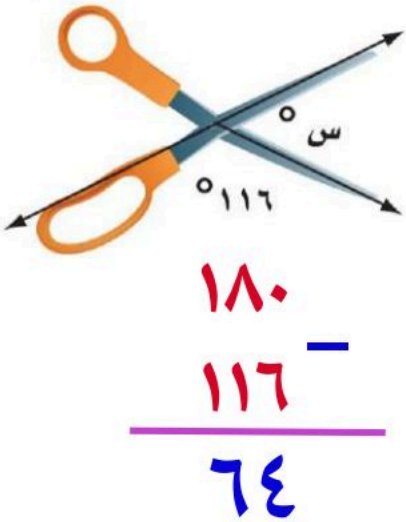
- أ) معين    ب) مستطيل    ج) شبه منحرف    د) مربع

ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



اختبار الفترة الثانية رياضيات اول متوسط الفصل الدراسي الثاني

الصف :

اسم الطالبة:

٢٠

استعن بالله أولاً ، ثم أجب على الأسئلة الآتية وتأكد من إجابتك على جميع الأسئلة

السؤال الأول / أ. اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	عند رمي مكعب أرقام، أوجدي ح ( عدد فردي ) بأبسط صورة					
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(م)					
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$
٣	يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول، إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون طبيب ح(طبيب)					
	أ	$\frac{1}{14}$	ب	$\frac{6}{14}$	ج	$\frac{3}{14}$
٤	عند إدارة القرص المجاور فإن ، احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ١؟					
	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع )					
	أ	٨٤	ب	٧٢	ج	٤٤
٦	(لدى عامر ٣ غتر و ٥ قمصان و ٢ أزواج أحذية احسب عدد النواتج الممكنة لاختيار غتره وقميص وحذاء بطريقة عشوائية؟ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة					
	أ	٣	ب	٣٠	ج	٥
٧	كيس به ٦ كرات بيضاء إذا سحبنا كرة فإن احتمال ظهور كرة بيضاء هو:					
	أ	مؤكد	ب	مستحيل	ج	اقل احتمال
٨	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو					
	أ	٣٠٪	ب	٤٠٪	ج	٥٠٪
٩	فضاء العينة الصحيح لتجربة رمي قطعة النقود مرتين هو:					
	أ	ش ش ، ك ك	ب	ش ك ، ك ش ، ش ش	ج	ش ش ، ش ك ، ك ش ، ك ك
١٠	مجموع احتمال حادثة ومتمتها يساوي دائماً					
	أ	١	ب	صفر	ج	$\frac{3}{4}$

### السؤال الثاني : أجب عما يأتي :

- (١) عند رمي مكعب مرقم بالأعداد من ١ الى ٦ مره واحده فما احتمال كل مما يلي واكتبها بأبسط صوره  
(أ) ح (ظهور رقم من ١ الى ٦) =  
(ب) ح ( أكبر من ٦ ) =  
(ج) ح ( ٤ أو ٥ ) =

(٢) أستعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة لكل من:

(أ) عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات

الحل/.....

(ب) اختيار حرف من كلمة (جبل) وعدد زوجي من الرقم ٢٤٣٩

الحل/.....

### السؤال الثالث:

(١) باستخدام الرسم الشجري أوجدي فضاء العينة

شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣ .

(٢) من السؤال السابق أحسبي احتمال اختيار حذاء أسود مقاس ٤٢ ؟  
ح ( اسود ، ٤٢ ) =

(٣) مثلي بالجدول تجربة اختيار شاي او قهوة بسكر او بدون؟ ثم اكتب فضاء العينة

النواتج (فضاء العينة)		

(٤) ضعي سؤال تمنيتي أن يكون موجوداً واجيبي عليه ( سؤال إنقاذ )




انتهت الأسئلة ،،،،، تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمتك /



# نموذج الإجابة

السؤال الأول / أ. اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( عدد فردي ) بأبسط صورة											
أ	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح (م)											
أ	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input checked="" type="radio"/>					
٣	يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول، إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون طبيب ح (طبيب)	<table border="1" data-bbox="143 761 319 896"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>العدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فني</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>محاسب</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>سائق</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>مهندس</td> <td>١</td> </tr> </tbody> </table>	الوظيفة	العدد	فني	٦	محاسب	٤	سائق	٣	مهندس	١
الوظيفة	العدد											
فني	٦											
محاسب	٤											
سائق	٣											
مهندس	١											
أ	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input checked="" type="radio"/>					
٤	عند إدارة القرص المجاور فإن ، احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ١؟											
أ	<input type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع )											
أ	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					
٦	(لدى عامر ٣ غتر و ٥ قمصان و ٢ أزواج أحذية احسب عدد النواتج الممكنة لاختيار غتره وقميص وحذاء بطريقة عشوائية؟ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة											
أ	<input type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					
٧	كيس به ٦ كرات بيضاء إذا سحبنا كرة فإن احتمال ظهور كرة بيضاء هو:											
أ	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					
٨	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو											
أ	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input checked="" type="radio"/>					
٩	فضاء العينة الصحيح لتجربة رمي قطعة النقود مرتين هو:											
أ	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input checked="" type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					
١٠	مجموع احتمال حادثة ومتممتها يساوي دائماً											
أ	<input checked="" type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>					

### السؤال الثاني : أجب عما يأتي :

- (١) عند رمي مكعب مرقم بالأعداد من ١ إلى ٦ مره واحده فما احتمال كل مما يلي واكتبها بأبسط صوره  
(أ) ح (ظهور رقم من ١ الى ٦)  $= \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$   
(ب) ح ( أكبر من ٦ )  $= \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$   
(ج) ح ( ٤ أو ٥ )  $= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(٢) أستعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة لكل من:

(أ) عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات

$$\text{الحل/.....} = 3 \times 2 \times 2 = 12$$

(ب) اختيار حرف من كلمة (جبل) وعدد زوجي من الرقم ٢٤٣٩

$$\text{الحل/.....} = 2 \times 3 = 6$$

### السؤال الثالث:

(١) باستخدام الرسم الشجري أوجدي فضاء العينة

شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١، ٤٢، ٤٣ .



(٢) من السؤال السابق أحسبي احتمال اختيار حذاء أسود مقاس ٤٢ ؟

$$\text{ح (اسود، ٤٢)} = \frac{1}{6}$$

(٣) مثلي بالجدول تجربة اختيار شاي او قهوة بسكر او بدون؟ ثم اكتب فضاء العينة

النواتج (فضاء العينة)		
شاي بسكر	بسكر	شاي
شاي بدون سكر	بدون سكر	شاي
قهوة بسكر	بسكر	قهوة
قهوة بدون سكر	بدون سكر	قهوة

(٤) ضعي سؤال تمنيتي أن يكون موجوداً واجيبي عليه ( سؤال إنقاذ )

انتهت الأسئلة ،،،،، تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمتك /



اسم الطالبة: .....

الصف: .....

التاريخ: .....

الزمن: .....

٢٠

الدرجة:

اختبار الفترة الثانية مادة الرياضيات للصف  
الأول المتوسط الفصل الثاني ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١٠ درجات)



١. عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة. ما احتمال الحصول على عدد أقل من ٤؟

د  $\frac{1}{4}$

د

ج  $\frac{1}{6}$

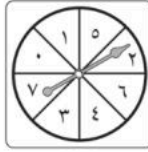
ج

ب  $\frac{1}{3}$

ب

أ  $\frac{1}{4}$

أ



٢. مستعملة القرص الدوار. ما احتمال أن يستقر المؤشر على عدد زوجي؟

د  $\frac{3}{8}$

د

ج  $\frac{1}{3}$

ج

ب  $\frac{2}{8}$

ب

أ  $\frac{3}{8}$

أ



٣. ما عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود مرتين؟

د ٤

د

ج ٦

ج

ب ٨

ب

أ ١٠

أ

٤. صنفِي الزاوية في الشكل المقابل:



د مستقيمة

د

ج منفرجة

ج

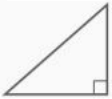
ب قائمة

ب

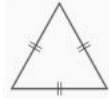
أ حادة

أ

٥. أي المثلثات الآتية متطابق الأضلاع؟



د



ج

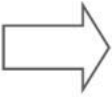


ب



أ

٦. أي الأشكال الآتية ليس مضلع؟



د



ج



ب



أ

٧. ما قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم؟

د ٥٤٥

د

ج ٥٩٠

ج

ب ٥١٠٠

ب

أ ٥١٢٠

أ

٨. إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غد هو ٢٥٪، فما احتمال عدم تساقطها؟

د ٢٥٪

د

ج ٤٥٪

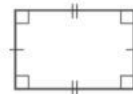
ج

ب ٦٠٪

ب

أ ٧٥٪

أ



٩. صنفِي الشكل الرباعي المقابل بأفضل اسم يصفه:

د شبه منحرف

د

ج معين

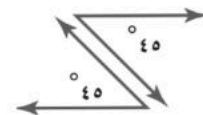
ج

ب مستطيل

ب

أ مربع

أ



١٠. صنفِي زوج الزوايا الآتية:

د متجاورتان

د

ج متكاملة

ج

ب متتامه

ب

أ متقابلة بالرأس

أ



# نموذج الإجابة

اسم الطالبة: .....

الصف: .....

التاريخ: .....

الزمن: .....



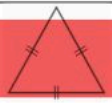
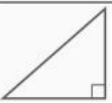


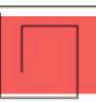
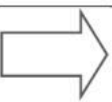
الدرجة: ٢٠

اختبار الفترة الثانية مادة الرياضيات للصف  
الأول المتوسط الفصل الثاني ١٤٤٧ هـ

مدرسة .....

(١٠ درجات)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة. ما احتمال الحصول على عدد أقل من ٤؟							
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{2}$
٢. مستعملة القرص الدوار. ما احتمال أن يستقر المؤشر على عدد زوجي؟							
أ	$\frac{2}{8}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{8}{3}$	د	$\frac{3}{8}$
٣. ما عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود مرتين؟							
أ	١٠	ب	٨	ج	٦	د	٤
٤. صنفِي الزاوية في الشكل المقابل:							
أ	حادة	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة
٥. أي المثلثات الآتية متطابق الأضلاع؟							
أ		ب		ج		د	
٦. أي الأشكال الآتية ليس مضلع؟							
أ		ب		ج		د	
٧. ما قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم؟							
أ	١٢٠°	ب	١٠٠°	ج	٩٠°	د	٤٥°
٨. إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غد هو ٢٥٪، فما احتمال عدم تساقطها؟							
أ	٧٥٪	ب	٦٠٪	ج	٤٥٪	د	٢٥٪
٩. صنفِي الشكل الرباعي المقابل بأفضل اسم يصفه:							
أ	مربع	ب	مستطيل	ج	معين	د	شبه منحرف
١٠. صنفِي زوج الزوايا الآتية:							
أ	متقابلة بالرأس	ب	متتامات	ج	متكاملة	د	متجاورتان

السؤال الثاني: أجبني عن الأسئلة الآتية:

(١٠ درجات)

(٥ درجات)

أ. ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)

١. القطاعات الدائرية مجموع نسبها يساوي ١٠٠٪.

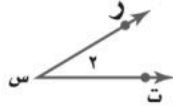
(x)

٢. الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي ٩٠°.

(✓)

٣. شبه المنحرف شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط.

(x)



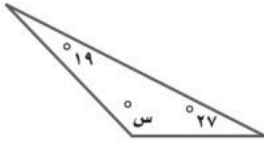
٤. تُسمى الزاوية في الشكل المقابل  $\triangle$  ر ت س

(✓)

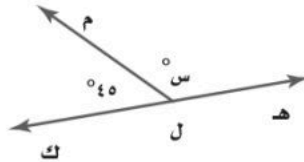
٥. مجموع احتمال حادثة وتمامتها هو ١.

(٣ درجات)

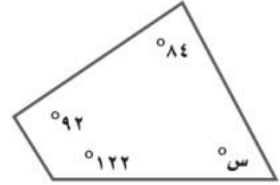
ب. أوجد قياس الزاوية س في كل مما يأتي:



$$س = 134$$



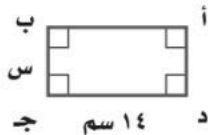
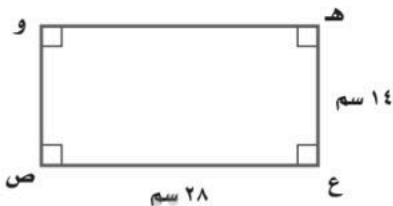
$$س = 135$$



$$س = 62$$

(درجتان)

ج. إذا كانت المستطيلات الآتية متشابهة. فأوجد قيمة س؟



$$\frac{14}{28} = \frac{س}{14}$$

$$س = 14$$

$$\frac{14}{س} = \frac{س}{2}$$

$$س = 7 \text{ سم}$$

انتهت الأسئلة ،،،،،،،، بالتوفيق للجميع  
معلمة المادة:

موقع منهجي  
mnhaji.com



الصف : الأول المتوسط  
المادة : رياضيات  
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الصف :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠

١- ما نوع الزاوية التي قياسها ٩٠° ؟

-١

أ حادة ب قائمة ج مستقيمة د منفرجة

٢- يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول ، إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة ؟

-٢

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

أ  $\frac{3}{7}$  ب  $\frac{1}{7}$  ج  $\frac{2}{7}$  د  $\frac{1}{14}$

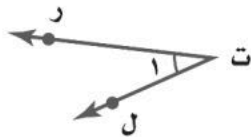
٣- أي شكل مما يأتي يمثل مضلعًا منتظمًا ؟

-٣

أ  ب  ج  د 

٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟

-٤

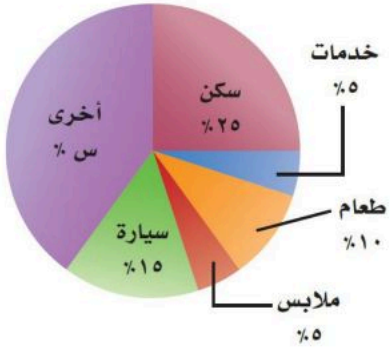


أ  $\angle ر ت ل$  ب  $\angle ا$  ج  $\angle ل ت ر$  د  $\angle ت ر ل$

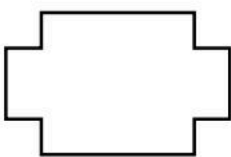
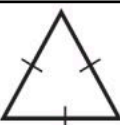
٥- إذا كانت الزاويتان  $\angle ا$  و  $\angle ب$  متتامتان وقياس  $\angle ا = ٤٠^\circ$  فما قياس  $\angle ب$  ؟

-٥

أ  $٤٠^\circ$  ب  $٥٥^\circ$  ج  $٦٠^\circ$  د  $١٤٠^\circ$

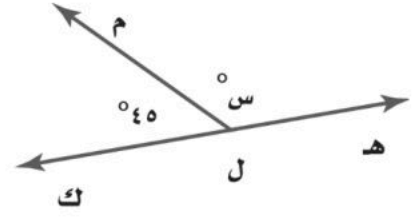
مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي :							-٦
أ	ب	ج	د	١٨٠°	٣٦٠°	١٠٠°	٢٦٠°
شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :							-٧
أ	ب	ج	د	شبه منحرف	متوازي الأضلاع	المعين	المربع
<p>ميزانية عائلة</p>  <p>أوجد القيمة المجهولة (س) في تمثيل القطاعات الدائرية</p>							-٨
أ	ب	ج	د	٤٥%	٣٠%	٤٠%	٣٥%
عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام :							-٩
أ	ب	ج	د	٨	٤	١٢	٣٦
ما قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم ؟							-١٠
أ	ب	ج	د	٥٤٠°	١٨٠°	١٠٨°	٦٠٠°

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

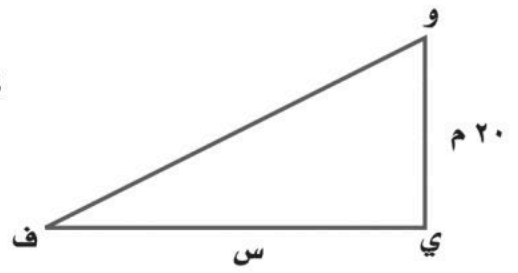
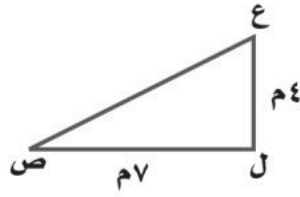
١-	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	
٢-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	
٣-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°	
٤-	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	
٥-	يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري	
٦-	يصنف المثلث التالي بأنه مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين	

السؤال الثالث :

(أ) - أوجد قياس الزاوية المجهولة س ° في الشكل التالي :



(ب) - أوجد قيمة س في الشكلين المتشابهين التاليين ؟



انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

الصف : الأول المتوسط  
المادة : رياضيات  
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الصف :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠

١- ما نوع الزاوية التي قياسها  $90^\circ$  ؟

-١

أ حادة ب قائمة ج مستقيمة د منفرجة

٢- يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول ، إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة ؟

-٢

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

أ  $\frac{3}{7}$  ب  $\frac{1}{7}$  ج  $\frac{2}{7}$  د  $\frac{1}{14}$

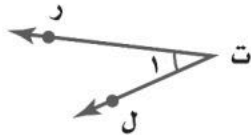
٣- أي شكل مما يأتي يمثل مضلعًا منتظمًا ؟

-٣

أ  ب  ج  د 

٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟

-٤



أ  $\angle ر ت ل$  ب  $\angle ١$  ج  $\angle ل ت ر$  د  $\angle ت ر ل$

٥- إذا كانت الزاويتان  $\angle أ$  و  $\angle ب$  متتامتان وقياس  $\angle أ = 40^\circ$  فما قياس  $\angle ب$  ؟

-٥

أ  $40^\circ$  ب  $50^\circ$  ج  $60^\circ$  د  $140^\circ$

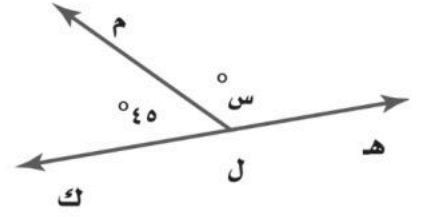
٦-	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي :	أ	١٨٠°	ب	٣٦٠°	ج	١٠٠°	د	٢٦٠°
٧-	شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :	أ	شبه منحرف	ب	متوازي الأضلاع	ج	المعين	د	المربع
٨-	أوجد القيمة المجهولة (س) في تمثيل القطاعات الدائرية	<p>ميزانية عائلة</p> <p>خدمات %٥ سكن %٢٥ أخرى %س سيارة %١٥ ملابس %٥ طعام %١٠</p>							
		أ	%٤٥	ب	%٣٠	ج	%٤٠	د	%٣٥
٩-	عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام :	أ	٨	ب	٤	ج	١٢	د	٣٦
١٠-	ما قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم ؟	أ	٥٤٠°	ب	١٨٠°	ج	١٠٨°	د	٦٠٠°

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	✓
٢-	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	×
٣-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°	✓
٤-	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	✓
٥-	يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري	×
٦-	يصنف المثلث التالي بأنه مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين	✓

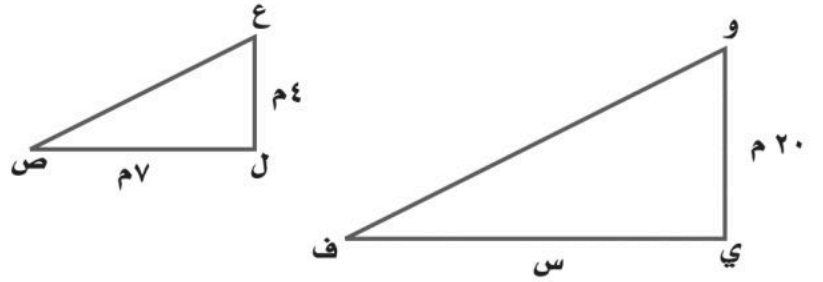
السؤال الثالث :

(أ) - أوجد قياس الزاوية المجهولة س ° في الشكل التالي :



$$\text{س} = ١٨٠ - ٤٥ = ١٣٥ \text{ درجة}$$

(ب) - أوجد قيمة س في الشكلين المتشابهين التاليين ؟



$$\text{س} = \frac{٢٠}{٤} = \frac{٧ \times ٢٠}{٤} = ٣٥ \text{ م}$$

موقع منهجي  
mnhaji.com



انتهت الأسئلة



مكتب التعليم بالعزیزية  
زمن الإجابة : حصتان

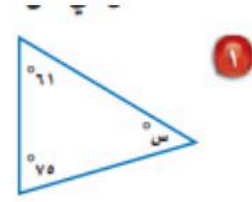
اسئلة اختبار مادة الرياضيات الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : ..... الصف: الأول المتوسط

السؤال الأول: اختر الأجابه الصحيحة من بين الاقواس:-

١	قياس الزاوية القائمة.						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب أرقام .						
أ	١٢	ب	٣	ج	٥	د	٦
٣	نقول إن الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي .						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٤	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي .						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٥	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى .						
أ	شبه منحرف	ب	مربع	ج	مستطيل	د	معين
٦	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي .						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
٧	الزاوية الحاده في الزوايا التاليه:						
أ	٤٥	ب	٩٠	ج	١٢٠	د	١٥٠
٨	الشكل الرباعي الذي فيه كل اضلاعه متطابقة .						
أ	شبه منحرف	ب	مستطيل	ج	مثلث	د	معين
٩	عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة منه.						
أ	٧	ب	١٢	ج	٣٤	د	٤٣
١٠	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي .						
أ	٩٠	ب	١٨٠	ج	٣٦٠	د	٧٢٠

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الشكل التالي ..



صنّف كل زاوية مما يأتي إلى حادة، أو منفرجة، أو قائمة، أو مستقيمة:



السؤال الثالث

حدّد ما إذا كان كلّ زوج من الزوايا الآتية، متكاملة، أو متتامّة، أو غير ذلك.



(ج)

صنّف كل شكل رباعي مما يأتي بأفضل اسم يصفه:



(انتهت الأسئلة)



# نهوذج الإجابة

مكتب التعليم بالعزيرية  
زمن الإجابة : حصتان

اسئلة اختبار مادة الرياضيات الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

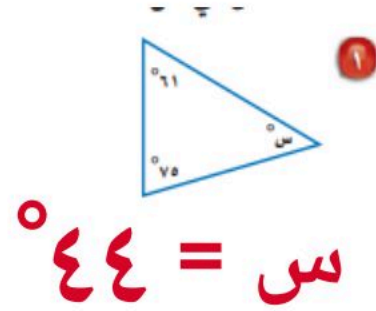
اسم الطالب : ..... الصف: الأول المتوسط

السؤال الأول: اختر الأجابه الصحيحة من بين الاقواس:-

١	قياس الزاوية القائمة.						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب أرقام .						
أ	١٢	ب	٣	ج	٥	د	٦
٣	نقول إن الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي .						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٤	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي .						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٥	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى .						
أ	شبه منحرف	ب	مربع	ج	مستطيل	د	معين
٦	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي .						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
٧	الزاوية الحاده في الزوايا التاليه:						
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٥٠°
٨	الشكل الرباعي الذي فيه كل اضلاعه متطابقة .						
أ	شبه منحرف	ب	مستطيل	ج	مثلث	د	معين
٩	عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة منه.						
أ	٧	ب	١٢	ج	٣٤	د	٤٣
١٠	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي .						
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	٣٦٠°	د	٧٢٠°



السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الشكل التالي ..

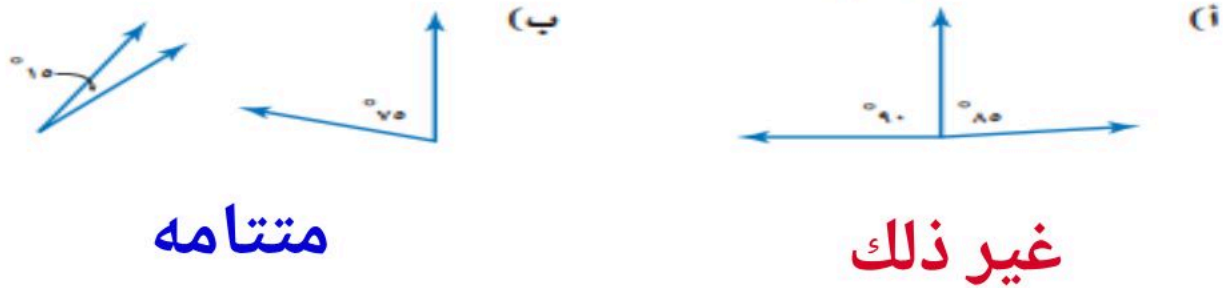


صنّف كل زاوية مما يأتي إلى حادة، أو منفرجة، أو قائمة، أو مستقيمة:



السؤال الثالث

حدّد ما إذا كان كلّ زوج من الزوايا الآتية، متكاملة، أو متتامّة، أو غير ذلك.



(ج)

صنّف كل شكل رباعي مما يأتي بأفضل اسم يصفه:



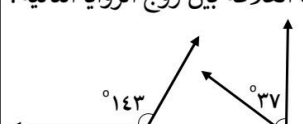
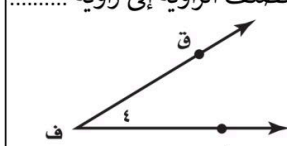
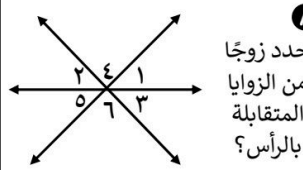

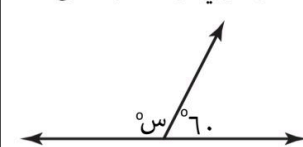
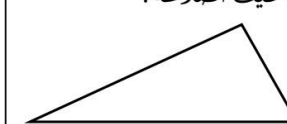

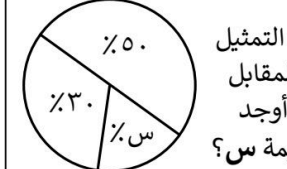
(انتهت الأسئلة)

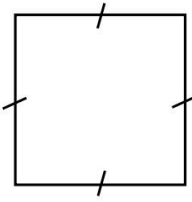


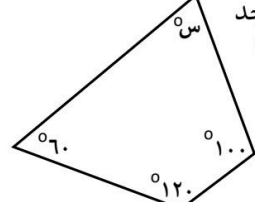


تعليمات : ظلل من ورقة الإجابة الاختيار الذي تراه مناسب لكل فقرة

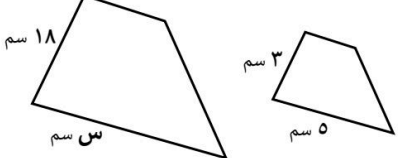
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

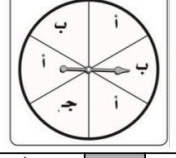
<p>١ رُقمت مجموعة من البطاقات بالأعداد من ١ إلى ٢٠، سُحبت بطاقة عشوائيًا - أوجد ح (عدد زوجي)؟ في أبسط صورة</p> <p>أ <math>\frac{12}{25}</math> ب <math>\frac{1}{24}</math> ج <math>\frac{5}{12}</math> د <math>\frac{1}{2}</math></p>	<p>١ مجموع احتمال الحادثة واحتمال مُتَمَمِّتها يُساوي .....</p>	<p>أ ٩ ب صفر ج ١ د ٦</p>
<p>٢ في تجربة إلقاء مُكعَّب أرقام ومُلاحظة الوجه الظاهر - فإن ح (عدد أولي) = ..... في أبسط صورة</p> <p>أ <math>\frac{1}{6}</math> ب <math>\frac{4}{6}</math> ج <math>\frac{1}{2}</math> د <math>\frac{5}{6}</math></p>	<p>٣ باستعمال مبدأ العد الأساسي فإن عدد النواتج الممكنة من إلقاء مُكعَّب الأرقام وعملة نقدية يُساوي .....</p>	<p>أ ١٢ ب ٨ ج ٦ د ٢</p>
<p>٣ ما العلاقة بين زوج الزوايا التالية؟</p>  <p>أ متتامه ب متجاورة ج متكاملة د متقابلة بالرأس</p>	<p>٤ تُصنَّف الزاوية إلى زاوية .....</p>  <p>أ حادة ب قائمة ج منفرجة د مستقيمة</p>	<p>أ <math>\angle ن &gt; \angle ق</math> ب <math>\angle ه &gt; \angle ق</math> ج <math>\angle ه &gt; \angle ق</math> د <math>\angle ن &gt; \angle ه</math></p>
<p>٤ حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس؟</p>  <p>أ <math>5 &gt; 3</math> ، <math>3 &gt; 5</math> ب <math>6 &gt; 2</math> ، <math>2 &gt; 6</math> ج <math>5 &gt; 1</math> ، <math>1 &gt; 5</math> د <math>3 &gt; 4</math> ، <math>4 &gt; 3</math></p>	<p>٥ سمِّ الزاوية التالية؟</p>  <p>أ <math>\angle ن &gt; \angle ق</math> ب <math>\angle ه &gt; \angle ق</math> ج <math>\angle ه &gt; \angle ق</math> د <math>\angle ن &gt; \angle ه</math></p>	<p>أ متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د منفرج الزاوية</p>
<p>٦ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٩٠ ب ١٢٠ ج ١٦٠ د ١٨٠</p>	<p>٦ صنِّف المثلث المقابل من حيث أضلاعه؟</p>  <p>أ متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د منفرج الزاوية</p>	<p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>
<p>٧ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٧٢ ب ٩٠ ج ١٠٨ د ١٨٠</p>	<p>٨ في التمثيل المقابل أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>	<p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>

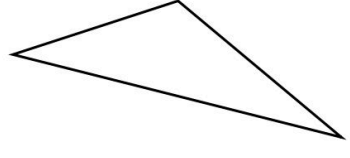
 <p>١٤ صف الشكل المقابل بأفضل اسم يصفه؟</p>	أ	مربع
	ب	مستطيل
	ج	شبه منحرف
	د	معيّن

 <p>١٣ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>	أ	$60^\circ$
	ب	$80^\circ$
	ج	$135^\circ$
	د	$360^\circ$

 <p>١٦ أوجد قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم؟</p>	أ	$108^\circ$
	ب	$135^\circ$
	ج	$54^\circ$
	د	$1080^\circ$

 <p>١٥ إذا كان الشكلان متشابهين فما قيمة س؟</p>	أ	6
	ب	18
	ج	24
	د	30

 <p>١٨ عند تدوير مؤشر القرص المجاور - فإن ح (ليس ج) = ..... في أبسط صورة</p>	أ	$\frac{1}{2}$
	ب	$\frac{1}{5}$
ج	$\frac{5}{6}$	
د	$\frac{1}{6}$	

 <p>١٧ صف المثلث أدناه من حيث زواياه؟</p>	أ	منفرج الزاوية
	ب	حاد الزوايا
	ج	مختلف الأضلاع
	د	قائم الزاوية

<p>١٤ المضلع الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيين يُسمى .....</p>	أ	مربع
	ب	مستطيل
	ج	شبه منحرف
	د	معيّن

 <p>١٦ في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ ق <math>\angle ب = 60^\circ</math>، أوجد ق <math>\angle ج</math>؟</p>	أ	$180^\circ$
	ب	$150^\circ$
	ج	$90^\circ$
	د	$30^\circ$

فُسُوْدَةٌ .. 

# نموذج الإجابة

الصف / الأول المتوسط

الزمن / حصة كاملة

السبعة: أ ب ج

تعليمات : ظلل من ورقة الإجابة الاختيار الذي تراه مناسب لكل فقرة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

<p>٢ رُفِّمَت مجموعة من البطاقات بالأعداد من ١ إلى ٢٠، سُحِبَت بطاقة عشوائيًا - أوجد ح (عدد زوجي)؟ في أبسط صورة</p> <p>أ ١٢/٢٥    ب ١/٢٤    ج ٥/١٢    د ١/٢</p>	<p>١ مجموع احتمال الحادثة واحتمال مُتَمَمِّئُهَا يُساوي .....</p>	<table border="1"> <tr><td>أ</td><td>٩</td></tr> <tr><td>ب</td><td>صفر</td></tr> <tr><td>ج</td><td>١</td></tr> <tr><td>د</td><td>٦</td></tr> </table>	أ	٩	ب	صفر	ج	١	د	٦
أ	٩									
ب	صفر									
ج	١									
د	٦									
<p>٣ في تجربة إلقاء مُكعَّب أرقام ومُلاحظة الوجه الظاهر - فإن ح (عدد أولي) = ..... في أبسط صورة</p> <p>أ ١/٦    ب ٤/٦    ج ١/٢    د ٥/٦</p>	<p>٣ باستعمال مبدأ العد الأساسي فإن عدد النواتج الممكنة من إلقاء مُكعَّب الأرقام وعملة نقدية يُساوي .....</p>	<table border="1"> <tr><td>أ</td><td>١٢</td></tr> <tr><td>ب</td><td>٨</td></tr> <tr><td>ج</td><td>٦</td></tr> <tr><td>د</td><td>٢</td></tr> </table>	أ	١٢	ب	٨	ج	٦	د	٢
أ	١٢									
ب	٨									
ج	٦									
د	٢									
<p>٤ ما العلاقة بين زوج الزوايا التالية؟</p> <p>أ متتامه    ب متجاورة    ج متكاملة    د متقابلة بالرأس</p>	<p>٥ تُصنَّف الزاوية إلى زاوية .....</p>	<table border="1"> <tr><td>أ</td><td>حاده</td></tr> <tr><td>ب</td><td>قائمة</td></tr> <tr><td>ج</td><td>منفرجه</td></tr> <tr><td>د</td><td>مستقيمه</td></tr> </table>	أ	حاده	ب	قائمة	ج	منفرجه	د	مستقيمه
أ	حاده									
ب	قائمة									
ج	منفرجه									
د	مستقيمه									
<p>٦ حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس؟</p> <p>أ ٥ &gt; ٣ ، ٣ &gt; ٥    ب ٦ &gt; ٢ ، ٢ &gt; ٦    ج ٥ &gt; ١ ، ١ &gt; ٥    د ٣ &gt; ٤ ، ٤ &gt; ٣</p>	<p>٧ سمِّ الزاوية التالية؟</p>	<table border="1"> <tr><td>أ</td><td>&gt; ن ق هـ</td></tr> <tr><td>ب</td><td>&gt; هـ ق ن</td></tr> <tr><td>ج</td><td>&gt; هـ ن ق</td></tr> <tr><td>د</td><td>&gt; ن هـ ق</td></tr> </table>	أ	> ن ق هـ	ب	> هـ ق ن	ج	> هـ ن ق	د	> ن هـ ق
أ	> ن ق هـ									
ب	> هـ ق ن									
ج	> هـ ن ق									
د	> ن هـ ق									
<p>٨ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p> <p>أ ٩٠°    ب ١٢٠°    ج ١٦٠°    د ١٨٠°</p>	<p>٩ صنِّف المثلث المقابل من حيث أضلاعه؟</p>	<table border="1"> <tr><td>أ</td><td>متطابق الأضلاع</td></tr> <tr><td>ب</td><td>متطابق الضلعين</td></tr> <tr><td>ج</td><td>مختلف الأضلاع</td></tr> <tr><td>د</td><td>منفرج الزاوية</td></tr> </table>	أ	متطابق الأضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	مختلف الأضلاع	د	منفرج الزاوية
أ	متطابق الأضلاع									
ب	متطابق الضلعين									
ج	مختلف الأضلاع									
د	منفرج الزاوية									
<p>١٠ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p> <p>أ ٧٢°    ب ٩٠°    ج ١٠٨°    د ١٨٠°</p>	<p>١١ في التمثيل المقابل أوجد قيمة س؟</p>	<table border="1"> <tr><td>أ</td><td>١٠٠</td></tr> <tr><td>ب</td><td>٨٠</td></tr> <tr><td>ج</td><td>٢٠</td></tr> <tr><td>د</td><td>١٥</td></tr> </table>	أ	١٠٠	ب	٨٠	ج	٢٠	د	١٥
أ	١٠٠									
ب	٨٠									
ج	٢٠									
د	١٥									

• الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية  
 $٧٢ = س$

$١٠٠ = ٣٠ + س + ٥٠$   
 $١٠٠ = ٨٠ + س$   
 $٨٠ - ١٠٠ = س$   
 $٢٠ = س$

١٤ صف الشكل المقابل بأفضل اسم يصفه؟

أ	مربع
ب	مُستطيل
ج	شبه منحرف
د	مُعَيّن

١٣ فيما يأتي أوجد قيمة س؟

مجموعها = 280  
 $360 = 280 + س$   
 $280 - 360 = س$   
 $80 = س$

أ	60°
ب	80°
ج	135°
د	360°

١٥ أوجد قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم؟

عدد أضلاع = 8

أ	108°
ب	135°
ج	54°
د	1080°

١٦ إذا كان الشكلان متشابهين فما قيمة س؟

في السورة:

أ	6
ب	18
ج	24
د	30

١٨ عند تدوير مؤشر القرص المجاور - فإن ح (ليس ج) =  $\frac{5}{6}$  في أبسط صورة

ليس ج = الكل - ح  
 $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

أ	$\frac{1}{2}$
ب	$\frac{1}{5}$
ج	$\frac{5}{6}$
د	$\frac{1}{6}$

١٧ صف المثليث أدناه من حيث زواياه؟

قياسها أكبر من 90 إذاً منفرجة...

أ	منفرج الزاوية
ب	حاد الزوايا
ج	مختلف الأضلاع
د	قائم الزاوية

١٩ المضع الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيين يُسمى .....

أ	مربع
ب	مُستطيل
ج	شبه منحرف
د	مُعَيّن

١٦ في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ ق  $\Delta ب = 60^\circ$ ، أوجد ق  $\Delta ج$ ؟

$180 = 90 + 60 + س$   
 $180 - 180 = س$   
 $0 = س$

أ	180°
ب	150°
ج	90°
د	30°

فُسُوذَة ..

١٥  $\frac{3}{18} = \frac{5}{س}$  ←  $18 \times 5 = 3س$   
 $\frac{90}{3} = \frac{3س}{3}$   
 $30 = س$

١٦ عدد أضلاع الشكل إذاً:  $180 \times 6 = 1080$   
 $1080 = س$

١٧ إذاً:  $1080 = س$   
 $135 = س$   
 قياس الزاوية في الشكل الثماني = 135

١٩  $1800 - 180 = 1620$   
 $1620 \div 12 = 135$

اختبار الفترة الثانية مادة الرياضيات الصف الأول متوسط الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

الاسم: ..... الدرجة ..... معلم المادة: ..... التوقيع: .....

٢٠

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	لدى أمل ١٦ أسطوانة دروس تعليمية ، و ٦ أسطوانات ألعاب ، وأسطوانتان فارغتان ، فإذا اختارت أمل أسطوانة منها عشوائياً فإن احتمال ألا تكون أسطوانة ألعاب = ٧٥ %	
٢.	المثلث في الشكل أدناه قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.	
		
٣.	محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٣,٥ سم يساوي ٢٨ سم.	
٤.	إذا كان أحد المتاجر يبيع فأرة الحاسب بألوان مختلفة ( أبيض ، أسود ، أحمر ، أزرق ) ، و بأحجام مختلفة ( صغير ، متوسط ، كبير ) ، فإن عدد الأنواع المختلفة للفأرة المعروضة في المحل = ١٢	
٥.	عدد النواتج الممكنة لمواصفات جهاز حاسوب إذا توافرت ثلاثة معالجات سرعة و سعتان للذاكرة و أربعة أحجام لمشغل الأقراص الصلبة = ٢٤	
٦.	إذا كان عدد أيام الدراسة ١٨٠ يوماً انقضى منها ٦٩ يوماً و بقي ٢٢ يوماً على إجازة منتصف السنة ، فإن عدد أيام الدراسة بعد الإجازة يساوي ٨٩ يوماً	
٧.	إذا كان لدى عبدالله ثلاث نظارات و بدلتى سباحة ، فإن لديه خمسة خيارات مختلفة للاستعداد للسباحة بلبس نظارة و بدلة	
٨.	"يمكن تبليط المستوى فقط بمضلع منتظم" ، هل العبارة صواب أم خطأ؟	
٩.	الزاويتان $\angle 1$ ، $\angle 2$ في الشكل أدناه متكاملتان.	
		
١٠.	إذا اختار فريق المدرسة لكرة القدم قميصاً و بنطالاً لزيهم الرياضي عشوائياً من بين الألوان الآتية : أحمر ، أخضر ، أسود ، فإن احتمال أن يكون القميص أحمر و البنطال أخضر يساوي $\frac{1}{3}$	

١	إذا اشترى سلمان حذاء تزلج و كان احتمال وجود عيب في إحدى عجلاته يساوي ٠,٠١٥ ، فإن احتمال وجود عجلة ليس فيها عيب يساوي :	(أ) ٠,٩٨٥	(ب) ٠,٠١٥	(ج) ٠,٠٣	(د) ٠,٨٥
٢	عند رمي ٤ قطع من النقود ، فإن احتمال ظهور الشعار على القطع الأربعة يساوي :	(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{16}$	(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{2}$
٣	إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، وكانت $\angle ق = (س - ٢٠)^\circ$ ، $\angle ب = (س + ١٤)^\circ$ فإن $\angle د =$	(أ) $٥٤٨^\circ$	(ب) $٥٢٨^\circ$	(ج) $٥٧٣^\circ$	(د) $٥٩٣^\circ$
٤	ألقيت كرة من ارتفاع ٤٠ مترًا ، فإذا ارتدت إلى نصف الارتفاع الذي سقطت منه في كل مرة ترتطم فيها بالأرض ، فإن ارتفاعها بعد ارتطامها بالأرض للمرة الرابعة سيكون :	(أ) ١,٢٥ مترًا	(ب) ٥ أمتار	(ج) ٢,٥ مترًا	(د) ١٠ أمتار
٥	يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة الآتية ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجيًا ، وأكبر من ٦٠٠٠ و الرقمان اللذان في المنتصف يكونان عددًا مربعًا ، فإن رقم اللوحة هو :	(أ) ٩٥٢٤	(ب) ٥٤٩٢	(ج) ٩٢٥٤	(د) ٤٢٥٩
٦	أي العبارات الآتية غير صحيحة أبدًا؟	(أ) المستطيل يكون مربعًا	(ب) المربع يكون معينًا.	(ج) شبه المنحرف يكون مستطيلًا.	(د) الشكل الرباعي يكون شبه منحرف
٧	مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ١٢,٤ م ، ١٦,٢ م و ارتفاعه ٥ أمتار تساوي :	(أ) ٢ م ٤٢	(ب) ٢ م ٨٠,٦	(ج) ٢ م ٧١,٥	(د) ٢ م ١٤٣
٨	يريد سلمان أن يسور أرض دائرية الشكل طول قطرها ١٥ م ، فما طول السور الذي يحتاجه لإتمام ذلك مقربًا إلى أقرب عُشر؟	(أ) ٢٣,٦ م	(ب) ٦٧,٣ م	(ج) ٩٤,٢ م	(د) ٤٧,١ م
٩	إذا كان لدى عمار دراجة طول نصف قطر عجلتها ٠,٢٥ م و كانت عجلة الدراجة تدور ١٠٠ دورة عندما يذهب من منزله إلى المسجد ، فكم مترًا يقطع عمار عندما يذهب من منزله إلى المسجد؟ (اعتبر $\pi \approx 3,14$ )	(أ) ٣١٤ م	(ب) ٧٨,٥ م	(ج) ١٧٨,٥ م	(د) ١٥٧ م
١٠	إذا تضاعف طول نصف قطر الدائرة إلى الضعفين فإن مساحة الدائرة:	(أ) تتضاعف إلى الضعفين أيضًا	(ب) تنقص إلى النصف	(ج) تنقص إلى الربع	(د) تتضاعف إلى أربعة أضعاف

انتهت الأسئلة ، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،، معلم المادة /

# نموذج الإجابة

المملكة  
و  
ادارة  
مدره

اختبار الفترة الثانية مادة الرياضيات الصف الأول متوسط الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

الاسم: ..... الدرجة ..... معلم المادة: ..... التوقيع: .....

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	لدى أمل ١٦ أسطوانة دروس تعليمية ، و ٦ أسطوانات ألعاب ، وأسطوانتان فارغتان ، فإذا اختارت أمل أسطوانة منها عشوائياً فإن احتمال ألا تكون أسطوانة ألعاب = ٧٥ ٪	✓
٢.	المثلث في الشكل أدناه قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.	✓
		
٣.	محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٣,٥ سم يساوي ٢٨ سم.	✓
٤.	إذا كان أحد المتاجر يبيع فارة الحاسب بألوان مختلفة ( أبيض ، أسود ، أحمر ، أزرق ) ، و بأحجام مختلفة ( صغير ، متوسط ، كبير ) ، فإن عدد الأنواع المختلفة للفارة المعروضة في المحل = ١٢	✓
٥.	عدد النواتج الممكنة لمواصفات جهاز حاسوب إذا توافرت ثلاثة معالجات سرعة و سعتان للذاكرة و أربعة أحجام لمشغل الأقراص الصلبة = ٢٤	✓
٦.	إذا كان عدد أيام الدراسة ١٨٠ يوماً انقضى منها ٦٩ يوماً و بقي ٢٢ يوماً على إجازة منتصف السنة ، فإن عدد أيام الدراسة بعد الإجازة يساوي ٨٩ يوماً	✓
٧.	إذا كان لدى عبدالله ثلاث نظارات و بدلتى سباحة ، فإن لديه خمسة خيارات مختلفة للاستعداد للسباحة بلبس نظارة و بدلة	X
٨.	"يمكن تبليط المستوى فقط بمضلع منتظم" ، هل العبارة صواب أم خطأ؟	X
٩.	الزاويتان $\angle 1$ ، $\angle 2$ في الشكل أدناه متكاملتان.	X
		
١٠.	إذا اختار فريق المدرسة لكرة القدم قميصاً و بنطالاً لزيهم الرياضي عشوائياً من بين الألوان الآتية : أحمر ، أخضر ، أسود ، فإن احتمال أن يكون القميص أحمر و البنطال أخضر يساوي $\frac{1}{3}$	X



١	إذا اشترى سلمان حذاء تزلج و كان احتمال وجود عيب في إحدى عجلاته يساوي ٠,٠١٥ ، فإن احتمال وجود عجلة ليس فيها عيب يساوي :	(أ) <u>٠,٩٨٥</u>	(ب) ٠,٠١٥	(ج) ٠,٠٣	(د) ٠,٨٥
٢	عند رمي ٤ قطع من النقود ، فإن احتمال ظهور الشعار على القطع الأربعة يساوي :	(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) <u><math>\frac{1}{16}</math></u>	(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{2}$
٣	إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، وكانت ق $\Delta$ = (س - ٢٠)° ، ق $\Delta$ ب = (س + ١٤)° فإن ق $\Delta$ أ =	(أ) ٥٤٨	(ب) <u>٥٢٨</u>	(ج) ٥٧٣	(د) ٥٩٣
٤	ألقيت كرة من ارتفاع ٤٠ مترًا ، فإذا ارتدت إلى نصف الارتفاع الذي سقطت منه في كل مرة ترتطم فيها بالأرض ، فإن ارتفاعها بعد ارتطامها بالأرض للمرة الرابعة سيكون :	(أ) ١,٢٥ مترًا	(ب) ٥ أمتار	(ج) <u>٢,٥ مترًا</u>	(د) ١٠ أمتار
٥	يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة الآتية ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ إذا كان رقم اللوحة زوجيًا ، وأكبر من ٦٠٠٠ و الرقمان اللذان في المنتصف يكونان عددًا مربعًا ، فإن رقم اللوحة هو :	(أ) ٩٥٢٤	(ب) ٥٤٩٢	(ج) <u>٩٢٥٤</u>	(د) ٤٢٥٩
٦	أي العبارات الآتية غير صحيحة أبدًا؟	(أ) المستطيل يكون مربعًا	(ب) المربع يكون معينًا.	(ج) <u>شبه المنحرف يكون مستطيلًا.</u>	(د) الشكل الرباعي يكون شبه منحرف
٧	مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ١٢,٤ م ، ١٦,٢ م و ارتفاعه ٥ أمتار تساوي :	(أ) ٢ م ٤٢	(ب) ٢ م ٨٠,٦	(ج) <u>٢ م ٧١,٥</u>	(د) ٢ م ١٤٣
٨	يريد سلمان أن يسور أرض دائرية الشكل طول قطرها ١٥ م ، فما طول السور الذي يحتاجه لإتمام ذلك مقربًا إلى أقرب عُشر؟	(أ) ٢٣,٦ م	(ب) ٦٧,٣ م	(ج) ٩٤,٢ م	(د) <u>٤٧,١ م</u>
٩	إذا كان لدى عمار دراجة طول نصف قطر عجلتها ٠,٢٥ م وكانت عجلة الدراجة تدور ١٠٠ دورة عندما يذهب من منزله إلى المسجد ، فكم مترًا يقطع عمار عندما يذهب من منزله إلى المسجد؟ (اعتبر ط $\approx$ 3,14)	(أ) ٣١٤ م	(ب) ٧٨,٥ م	(ج) ١٧٨,٥ م	(د) <u>١٥٧ م</u>
١٠	إذا تضاعف طول نصف قطر الدائرة إلى الضعفين فإن مساحة الدائرة:	(أ) تتضاعف إلى الضعفين أيضًا	(ب) تنقص إلى النصف	(ج) تنقص إلى الربع	(د) <u>تتضاعف إلى أربعة أضعاف</u>

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،، معلم المادة /

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

١/ يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول ، إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة ؟

(د)  $\frac{2}{7}$

(ج)  $\frac{1}{14}$

(ب)  $\frac{4}{7}$

(أ)  $\frac{1}{7}$

١٢/ إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو :

(د) ٥٠٪

(ج) ٧٠٪

(ب) ٣٠٪

(أ) ٦٠٪

١٣/ هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية :

(د) الحادثة

(ج) فضاء العينة

(ب) مبدأ العد الأساسي

(أ) الرسم الشجري



١٤/ في القرص المجاور أوجد احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من ١ ؟

(د)  $\frac{1}{7}$

(ج)  $\frac{5}{6}$

(ب)  $\frac{1}{6}$

(أ)  $\frac{2}{7}$

١٥/ لدى عامر ٤ عُتْر و ٥ أثواب و ٣ أزواج أحذية ، إذا اختار عُتْر و ثوب و حذاء بطريقة عشوائية فما عدد النواتج الممكنة ؟

(د) ٥٦

(ج) ٤٥

(ب) ٦٠

(أ) ٣٥

١٦/ عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام :

(د) ١٦

(ج) ١٤

(ب) ٨

(أ) ١٢

السؤال الثاني / وُضع في كيس ٧ كرات زرقاء ، و ٥ كرات سوداء ، و ١٢ كرة حمراء ، و ٦ كرات برتقالية

ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي ، أوجد الاحتمالات التالية و اكتبها في أبسط صورة :

٢- ح ( ليست زرقاء )

١- ح ( سوداء )

# نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

اختبار الفصل ( ٧ )

الصف : الأول المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

الاحتمال

١٠

الاسم :

الفصل :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

١/ يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول ، إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة ؟

(أ)  $\frac{1}{7}$

(ب)  $\frac{4}{7}$

(ج)  $\frac{1}{14}$

(د)  $\frac{2}{7}$

٢/ إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو :

(أ) ٦٠٪

(ب) ٣٠٪

(ج) ٧٠٪

(د) ٥٠٪

٣/ هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية :

(أ) الرسم الشجري

(ب) مبدأ العد الأساسي

(ج) فضاء العينة

(د) الحادثة

٤/ في القرص المجاور أوجد احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من ١ ؟



(أ)  $\frac{2}{7}$

(ب)  $\frac{1}{6}$

(ج)  $\frac{5}{6}$

(د)  $\frac{1}{7}$

٥/ لدى عامر ٤ عُتْر و ٥ أثواب و ٣ أزواج أحذية ، إذا اختار عُتْر و ثوب و حذاء بطريقة عشوائية فما عدد النواتج الممكنة ؟

(أ) ٣٥

(ب) ٦٠

(ج) ٤٥

(د) ٥٦

٦/ عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام :

(أ) ١٢

(ب) ٨

(ج) ١٤

(د) ١٦

السؤال الثاني / وُضع في كيس ٧ كرات زرقاء ، و ٥ كرات سوداء ، و ١٢ كرة حمراء ، و ٦ كرات برتقالية

ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي ، أوجد الاحتمالات التالية و اكتبها في أبسط صورة :

٢- ح ( ليست زرقاء )

١- ح ( سوداء )

$$\frac{23}{30} =$$

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{30} =$$

خالر

انتهت الأسئلة

## اختبار الفصل ٧ الاحتمالات - للصف الأول المتوسط

الدرجة

/

اسم الطالب (ة): ..... الصف: .....

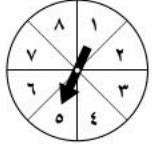
اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (١) مجموع احتمال حادثة ومتمتها هو
- (أ) ١ (ب) ٠ (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{1}{3}$
- (٢) في اختبار للرياضيات حصل ٥ طلاب من ٢٠ طالبًا على تقدير ممتاز. إذا تم اختيار طالب من العشرين بشكل عشوائي، فما احتمال أن يكون من الحاصلين على تقدير ممتاز؟
- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١
- (٣) يحتوي كيس على ٣ كرات زرقاء و ٥ كرات حمراء و ٨ كرات صفراء. فإذا سحبت كرة عشوائيًا من الكيس، فإن احتمال سحب كرة حمراء أو زرقاء في أبسط صورة.
- (أ)  $\frac{1}{10}$  (ب)  $\frac{1}{11}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{1}{3}$
- (٤) سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء، و ١٠ كرات حمراء، و ٣ كرات صفراء، و ٤ كرات بنية اللون بشكل عشوائي. ما احتمال أن تكون هذه الكرة ليست بنية اللون؟
- (أ)  $\frac{20}{4}$  (ب)  $\frac{21}{20}$  (ج)  $\frac{4}{20}$  (د)  $\frac{20}{21}$
- (٥) إذا اختار خالد عشوائيًا إحدى الرياضات الآتية: كرة القدم، كرة الطائرة، كرة السلة، الجري، فإن احتمال اختياره كرة الطائرة يساوي:
- (أ)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{2}{3}$
- (٦) أجريت مسابقة ثقافية بين طلاب الصف الأول المتوسط في مدرسة، وكانت أعداد الطلاب المرشحين للفوز من كل فصل مبينة في الجدول المجاور. إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا، فأوجد احتمال أن يكون الطالب من الفصل ب في أبسط صورة.
- |                |
|----------------|
| المرشحون للفوز |
| الفصل أ ١٠     |
| الفصل ب ١٤     |
| الفصل ج ٦      |
| الفصل د ١٨     |
- (أ)  $\frac{7}{13}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{7}{17}$  (د)  $\frac{7}{24}$
- (٧) أجريت مسابقة بين طلاب الصف الأول المتوسط، وكانت أعداد الطلاب المرشحين للفوز من كل فصل مبينة في الجدول المجاور. إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا، فأوجد احتمال أن يكون الطالب من الفصل ج أو الفصل د في أبسط صورة.
- |                |
|----------------|
| المرشحون للفوز |
| الفصل أ ١٤     |
| الفصل ب ١٠     |
| الفصل ج ٨      |
| الفصل د ١٦     |
- (أ)  $\frac{1}{24}$  (ب) ١ (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) صفر
- (٨) إذا اختارت عائشة عشوائيًا أحد الأنشطة التالية: الفني، الثقافي، العلمي، فإن احتمال اختيارها للنشاط العلمي هو:
- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{2}{3}$
- (٩) لدى كوثر ١٦ كتابًا ثقافيًا، وكتاب عن التفسير، و ٥ كتب في السيرة و ١٠ كتب تاريخية. إذا سحبت كتابًا عشوائيًا، فأوجد الاحتمال: ح (كتاب ثقافي).
- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) ١
- (١٠) الحدث الذي احتمالته يساوي صفر يُسمى احتمال .....
- (أ) مستحيل (ب) مؤكد (ج) محتمل (د) لا توجد إجابة



## يتبع اختبار الفصل ٧ الاحتمالات - للصف الأول المتوسط

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:



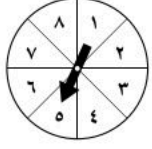
٨ (د)

(١١) في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساوٍ. أوجد احتمال ح (العدد ٢ أو العدد ٣)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج)  $\frac{2}{3}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(أ)  $\frac{1}{8}$



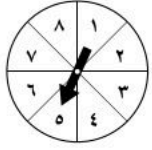
١ (د)

(١٢) في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساوٍ. أوجد احتمال ح (عدد زوجي)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج)  $\frac{1}{4}$

(ب)  $\frac{1}{3}$

(أ)  $\frac{1}{8}$



١ (د)

(١٣) في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساوٍ. أوجد احتمال ح (عدد أقل من ٥)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج)  $\frac{0}{8}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(أ)  $\frac{1}{8}$

(١٤) الحدث الذي احتمالها يساوي ١ يُسمى احتمال

(د) غير ذلك

(ج) محتمل

(ب) مؤكد

(أ) مستحيل

(١٥) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ٤٠٪، فإن احتمال عدم تساقطها هو

(د) ٦٥٪

(ج) ٦٠٪

(ب) ٥٠٪

(أ) ٤٠٪

(١٦) في أحد معارض السيارات ٤ سيارات مختلفة، لكل منها أحد اللونين: الأحمر أو الأزرق. ما عدد النواتج الممكنة؟

(د) ١٠

(ج) ٨

(ب) ٦

(أ) ٤

(١٧) طرق: يسلك أحمد ثلاث طرق مختلفة للذهاب من منزله إلى المدرسة، وطريقين من المدرسة إلى المسجد، وأربع طرق من المسجد إلى الحديقة. احسب عدد الطرق التي يمكن أن يسلكها للذهاب من منزله إلى الحديقة.

(د) ٢٤

(ج) ١٨

(ب) ١٢

(أ) ٩

(١٨) أوجد عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعتي نقد مختلفتين والاطلاع على نوع الوجه الظاهر هل هو شعار أو كتابة.

(د) ٤

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) ٠

أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية:

مبدأ العد الأساسي

الحادثان المتتامتان

الرسم الشجري

الاحتمال

فضاء العينة

الحادثة

(١) تسمى الحادثتان الوحيدتان اللتان يمكن حدوثهما، ويكون مجموع احتماليهما يساوي الواحد بـ.....

(٢) ناتج واحد أو مجموعة نواتج.....

(٣) تسمى فرصة أو إمكانية وقوع حادثة.....

(٤) تُسمى مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية بـ.....

(٥) تُسمى طريقة استعمال الضرب لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة الممكنة بـ.....

(٦) من طرق عرض فضاء العينة.....

# نموذج الإجابة

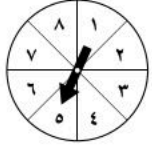
اسم الطالب (ة): .....

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل

- (١) مجموع احتمال حادثة ومتمتها هو
- (أ) ١ (ب) ٠ (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{1}{3}$
- (٢) في اختبار للرياضيات حصل ٥ طلاب من ٢٠ طالبًا على تقدير ممتاز. إذا تم اختيار طالب من العشرين بشكل عشوائي، فما احتمال أن يكون من الحاصلين على تقدير ممتاز؟
- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١
- (٣) يحتوي كيس على ٣ كرات زرقاء و ٥ كرات حمراء و ٨ كرات صفراء. فإذا سحبت كرة عشوائيًا من الكيس، فإن احتمال سحب كرة حمراء أو زرقاء في أبسط صورة.
- (أ)  $\frac{1}{10}$  (ب)  $\frac{1}{11}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{1}{3}$
- (٤) سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء، و ١٠ كرات حمراء، و ٣ كرات صفراء، و ٤ كرات بنية اللون بشكل عشوائي. ما احتمال أن تكون هذه الكرة ليست بنية اللون؟
- (أ)  $\frac{20}{4}$  (ب)  $\frac{21}{20}$  (ج)  $\frac{4}{20}$  (د)  $\frac{20}{21}$
- (٥) إذا اختار خالد عشوائيًا إحدى الرياضات الآتية: كرة القدم، كرة الطائرة، كرة السلة، الجري، فإن احتمال اختياره كرة الطائرة يساوي:
- (أ)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{2}{3}$
- (٦) أجريت مسابقة ثقافية بين طلاب الصف الأول المتوسط في مدرسة، وكانت أعداد الطلاب المرشحين للفوز من كل فصل مبينة في الجدول المجاور. إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا، فأوجد احتمال أن يكون الطالب من الفصل ب في أبسط صورة.
- |                |
|----------------|
| المرشحون للفوز |
| الفصل أ ١٠     |
| الفصل ب ١٤     |
| الفصل ج ٦      |
| الفصل د ١٨     |
- (أ)  $\frac{7}{13}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{7}{17}$  (د)  $\frac{7}{24}$
- (٧) أجريت مسابقة بين طلاب الصف الأول المتوسط، وكانت أعداد الطلاب المرشحين للفوز من كل فصل مبينة في الجدول المجاور. إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا، فأوجد احتمال أن يكون الطالب من الفصل ج أو الفصل د في أبسط صورة.
- |                |
|----------------|
| المرشحون للفوز |
| الفصل أ ١٤     |
| الفصل ب ١٠     |
| الفصل ج ٨      |
| الفصل د ١٦     |
- (أ)  $\frac{1}{24}$  (ب) ١ (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) صفر
- (٨) إذا اختارت عائشة عشوائيًا أحد الأنشطة التالية: الفني، الثقافي، العلمي فإن احتمال اختيارها للنشاط العلمي هو:
- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{2}{3}$
- (٩) لدى كوثر ١٦ كتابًا ثقافيًا، وكتاب عن التفسير، و ٥ كتب في السيرة و ١٠ كتب تاريخية. إذا سحبت كتابًا عشوائيًا، فأوجد الاحتمال: ح (كتاب ثقافي).
- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) ١
- (١٠) الحدث الذي احتمالته يساوي صفر يُسمى احتمال .....
- (أ) مستحيل (ب) مؤكد (ج) محتمل (د) لا توجد إجابة

## يتبع اختبار الفصل ٧ الاحتمالات - للصف الأول المتوسط

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:



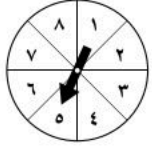
(د) ٨

(١١) في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساوٍ. أوجد احتمال ح (العدد ٢ أو العدد ٣)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج)  $\frac{2}{3}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(أ)  $\frac{1}{8}$



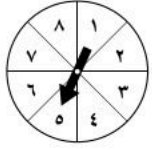
(د) ١

(١٢) في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساوٍ. أوجد احتمال ح (عدد زوجي)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج)  $\frac{1}{4}$

(ب)  $\frac{1}{3}$

(أ)  $\frac{1}{8}$



(د) ١

(١٣) في القرص المجاور، احتمال استقرار المؤشر على كل من الأعداد المبينة متساوٍ. أوجد احتمال ح (عدد أقل من ٥)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج)  $\frac{0}{8}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(أ)  $\frac{1}{8}$

(١٤) الحدث الذي احتمالها يساوي ١ يُسمى احتمال

(د) غير ذلك

(ج) محتمل

(ب) مؤكد

(أ) مستحيل

(١٥) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ٤٠٪، فإن احتمال عدم تساقطها هو

(د) ٦٥٪

(ج) ٦٠٪

(ب) ٥٠٪

(أ) ٤٠٪

(١٦) في أحد معارض السيارات ٤ سيارات مختلفة، لكل منها أحد اللونين: الأحمر أو الأزرق. ما عدد النواتج الممكنة؟

(د) ١٠

(ج) ٨

(ب) ٦

(أ) ٤

(١٧) طرق: يسلك أحمد ثلاث طرق مختلفة للذهاب من منزله إلى المدرسة، وطريقين من المدرسة إلى المسجد، وأربع طرق من المسجد إلى الحديقة. احسب عدد الطرق التي يمكن أن يسلكها للذهاب من منزله إلى الحديقة.

(د) ٢٤

(ج) ١٨

(ب) ١٢

(أ) ٩

(١٨) أوجد عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعتي نقد مختلفتين والاطلاع على نوع الوجه الظاهر هل هو شعار أو كتابة.

(د) ٤

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) ٠

أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية:

مبدأ العد الأساسي

الحادثان المتتامتان

الرسم الشجري

الاحتمال

فضاء العينة

الحادثة

(١) تسمى الحادثتان الوحيدتان اللتان يمكن حدوثهما، ويكون مجموع احتماليهما يساوي الواحد بـ **الحادثان المتتامتان**.

(٢) ناتج واحد أو مجموعة نواتج ..... **الحادثة** .....

(٣) تسمى فرصة أو إمكانية وقوع حادثة ..... **الاحتمال** .....

(٤) تُسمى مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية بـ **فضاء العينة** .....

(٥) تُسمى طريقة استعمال الضرب لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة الممكنة بـ **مبدأ العد الأساسي** .....

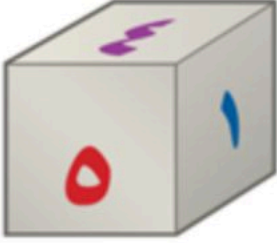
(٦) من طرق عرض فضاء العينة ..... **الرسم الشجري** .....

التاريخ :  
الصف : أول متوسط  
المادة : رياضيات  
اختبار الفصل السابع : الاحتمالات

الاسم :

٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



١ احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام من ١ إلى ٦ في أبسط صورة

أ  $\frac{2}{3}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{3}$  د  $\frac{1}{6}$

٢ وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس عشوائياً ، أوجد ح ( ليست سوداء ) في أبسط صورة

أ  $\frac{3}{4}$  ب  $\frac{1}{6}$  ج  $\frac{5}{6}$  د  $\frac{2}{3}$

٣ استعمل القرص الدوار لإيجاد ح ( حرف علة ) في أبسط صورة

أ  $\frac{3}{8}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{4}$  د  $\frac{1}{8}$

٤ رقت ٢٠ بطاقة بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠ ، إذا سحبت بطاقة عشوائياً فأوجد ح ( مضاعفات العدد ٣ ) في أبسط صورة

أ  $\frac{2}{5}$  ب  $\frac{1}{5}$  ج  $\frac{3}{10}$  د  $\frac{1}{10}$

٥ قام معلم بتوزيع طلبة الصف الأول المتوسط على ٦ مجموعات فما احتمال ألا تكون المجموعة الثالثة أو الرابعة تعرض نشاطها أولاً في أبسط صورة

أ  $\frac{2}{3}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{3}$  د  $\frac{1}{6}$

٦ رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

أ  $\frac{1}{216}$  ب  $\frac{1}{8}$  ج  $\frac{1}{108}$  د  $\frac{1}{36}$

٧ يعمل في شركة ١٤ موظف اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة

أ  $\frac{2}{7}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{3}$  د  $\frac{1}{6}$

٨ عدد النواتج عند إلقاء قطعتي نقود ومكعب أرقام

أ ٢٤ ب ١٢ ج ٣٦ د ١٨

٩ لدى عامر ٤ عُتر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج ؟

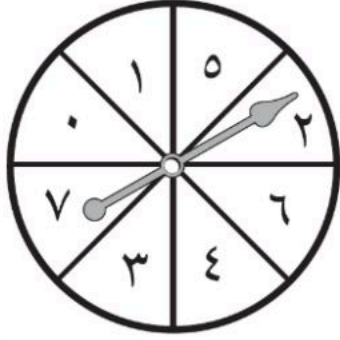
أ ١٨ ب ٤٨ ج ٢٤ د ٧٢

١٠ إذا كان احتمال أن تطير الطائرة في يوم ممطر هو ٣٧٪ فما احتمال ألا تطير الطائرة ؟

أ ٨٣٪ ب ٦٣٪ ج ٥٣٪ د ٧٣٪



العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس



عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل	١١
أ ١٢ ب ٨ ج ٦ د ١٠	
١٢ مستعملاً القرص الدوار المجاور ، ما احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أقل من ٣ ؟	
أ ٥٠٪ ب ٣٧,٥٪ ج ٢٥٪ د ٧٥٪	
١٣ سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء و ١٥ كرة حمراء و ١٠ كرات صفراء و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي ما احتمال أن تكون هذه الكرة بنية اللون ؟	
أ ٠,٢٧ ب ٠,٠٨٣ ج ١١٪ د $\frac{٣}{٨}$	
١٤ احسب عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة منه.	
أ ٢١ ب ٩ ج ٧ د ١٢	
١٥ استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد عدد النواتج عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات ؟	
أ ٦ ب ١٢ ج ٨ د ٤	
١٦ عدد النواتج عند اختيار شهر من أشهر السنة و يوم من أيام الأسبوع ؟	
أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨	
١٧ عدد النواتج عند كتابة رقم سري مكون من ٤ منازل ؟	
أ ١٠٠٠ ب ٤٠٠٠ ج ٤٠٠ د ١٠٠	
١٨ ما العدد التالي في النمط ٥١٢ ، ٢٥٦ ، ١٢٨ ، ٦٤ ، .....	
أ ٢٦ ب ٣٢ ج ٣٠ د ٢٨	
١٩ ما العدد الذي إذا ضرب في ٥ ثم أضيف له ١٢ كان الناتج ١٤٧ ؟	
أ ٢٩ ب ٢٦ ج ٢٧ د ٢٥	
٢٠ تريد هدى شراء جهاز محمول ثمنه ١٣٥٠ ريالاً وقد حصلت على تخفيض ٢٠٪ ما التقدير الأنسب لسعر الجهاز بعد التخفيض ؟	
أ ١٠٠٠ ب ٨٥٠ ج ١٢٠٠ د ١٣٣٠	

السؤال الثاني : أوجد فضاء العينة باستعمال جدول أو رسم شجري: (درجتين إضافية)

ب) رمي قطعة نقود و مكعب أرقام

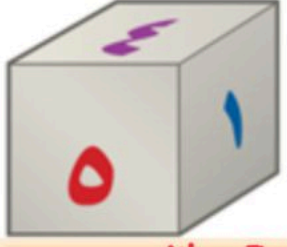
أ) شراء حذاء أسود أو بني بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣

# نموذج الإجابة

التاريخ :  
الصف : أول متوسط  
المادة : رياضيات  
اختبار الفصل السابع : الاحتمالات

الاسم :

درجة ٢٠



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1$   $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1} = 2$   $\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$   $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1} = 2$

١ احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام من ١ إلى ٦ في أبسط صورة

- أ  $\frac{2}{3}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{3}$  د  $\frac{1}{6}$

٢ وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس عشوائيا، أوجد ح (ليست سوداء) في أبسط صورة الكل  $30 = 6 + 12 + 5 + 7$

- أ  $\frac{3}{4}$  ب  $\frac{1}{6}$  ج  $\frac{5}{6}$  د  $\frac{2}{3}$

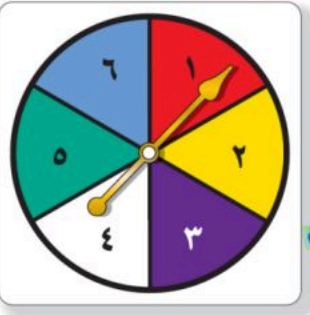


٣ استعمل القرص الدوار لإيجاد ح (حرف علة) في أبسط صورة

- أ  $\frac{3}{8}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{4}$  د  $\frac{1}{8}$

٤ رقت ٢٠ بطاقة بالأعداد ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠. إذا سحبت بطاقة عشوائيا فأوجد ح (مضاعفات العدد ٣) في أبسط صورة مضاعفات العدد ٣:  $3, 6, 9, 12, 15, 18$

- أ  $\frac{2}{5}$  ب  $\frac{1}{5}$  ج  $\frac{3}{10}$  د  $\frac{1}{10}$



٥ قام معلم بتوزيع طلبة الصف الأول المتوسط على ٦ مجموعات فما احتمال ألا تكون المجموعة الثالثة أو الرابعة تعرض نشاطها أولاً في أبسط صورة  $\frac{2}{3} = \frac{2 \div 2}{3 \div 2} = \frac{1}{1.5}$   $\frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$

- أ  $\frac{2}{3}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{3}$  د  $\frac{1}{6}$

٦ رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة؟  $6 \times 6 \times 6 = 216$

- أ  $\frac{1}{216}$  ب  $\frac{1}{8}$  ج  $\frac{1}{108}$  د  $\frac{1}{36}$

٧ يعمل في شركة ١٤ موظف اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون محاسب في أبسط صورة  $\frac{2}{7} = \frac{2 \div 2}{7 \div 2} = \frac{1}{3.5}$   $\frac{4}{14} = \frac{4 \div 2}{14 \div 2} = \frac{2}{7}$

- أ  $\frac{2}{7}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{1}{3}$  د  $\frac{1}{6}$

٨ عدد النواتج عند إلقاء قطعتي نقود ومكعب أرقام  $2 \times 2 \times 6 = 24$

- أ ٢٤ ب ١٢ ج ٣٦ د ١٨

٩ لدى عامر ٤ عُتر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج؟  $4 \times 6 \times 3 = 72$

- أ ١٨ ب ٤٨ ج ٢٤ د ٧٢

١٠ إذا كان احتمال أن تطير الطائرة في يوم ممطر هو ٣٧٪ فما احتمال ألا تطير الطائرة؟

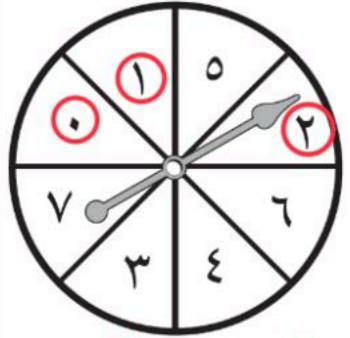
- أ ٨٣٪ ب ٦٣٪ ج ٥٣٪ د ٧٣٪

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

الكل = ١٤

ح = ١٠٠٪ - ٣٧٪ = ٦٣٪

١١ عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل مبدأ العدد = ٦ × ٣ = ١٨



١٢ مستعملاً القرص الدوار المجاور ، ما احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أقل من ٣ ؟

أ ٥٠٪ ب ٣٧,٥٪ ج ٢٥٪ د ٧٥٪

١٣ سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء و ١٥ كرة حمراء و ١٠ كرات صفراء و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي ما احتمال أن تكون هذه الكرة بنية اللون ؟

أ ٠,٢٧ ب ٠,٠٨٣ ج ١١٪ د ٣/٨

١٤ احسب عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة منه.

أ ٢١ ب ٩ ج ٧ د ١٢

١٥ استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد عدد النواتج عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات ؟

أ ٦ ب ١٢ ج ٨ د ٤

١٦ عدد النواتج عند اختيار شهر من أشهر السنة و يوم من أيام الأسبوع ؟

أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨

١٧ عدد النواتج عند كتابة رقم سري مكون من ٤ منازل ؟

أ ١٠٠٠٠ ب ٤٠٠٠ ج ٤٠٠ د ١٠٠

١٨ ما العدد التالي في النمط ٥١٢ ، ٢٥٦ ، ١٢٨ ، ٦٤ ، ٣٢ ، ١٦ ، ٨ ، ٤ ؟

أ ٢٦ ب ٣٢ ج ٣٠ د ٢٨

١٩ ما العدد الذي إذا ضرب في ٥ ثم أضيف له ١٢ كان الناتج ١٤٧ ؟

أ ٢٩ ب ٢٦ ج ٢٧ د ٢٥

٢٠ تريد هدى شراء جهاز محمول ثمنه ١٣٥٠ ريالاً وقد حصلت على تخفيض ٢٠٪ ما التقدير الأنسب لسعر الجهاز بعد التخفيض ؟

أ ١٠٠٠ ب ٨٥٠ ج ١٢٠٠ د ١٣٣٠

ح (أقل من ٣) = ٣/٨

١/١٣ ≈ ٠,٠٨٣

Long division: 13 into 1000. 13 \* 76 = 988, remainder 12. Answer: 76 remainder 12.

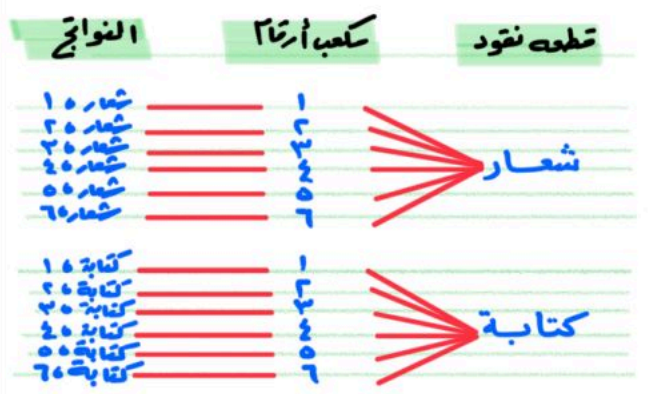
147 - 12 = 135. 135 / 5 = 27.

1350 \* 0.8 = 1080.

السؤال الثاني : أوجد فضاء العينة باستعمال جدول أو رسم شجري: (درجتين إضافية)

ب) رمي قطعة نقود و مكعب أرقام

أ) شراء حذاء أسود أو بني بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣



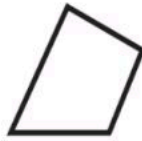
النواتج الممكنة	
٤١	أسود
٤٢	أسود
٤٣	أسود
٤١	بني
٤٢	بني
٤٣	بني

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / نوع الزاوية التي قياسها $180^\circ$			
(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
٢ / نقول إن الزاويتين متتامتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي :			
(أ) $90^\circ$	(ب) $180^\circ$	(ج) $360^\circ$	(د) $270^\circ$
٣ / قياس الزاوية س° في الشكل المجاور تساوي :			
(أ) $140^\circ$	(ب) $135^\circ$	(ج) $100^\circ$	(د) $80^\circ$
٤ / أوجد القيمة المجهولة ( س ) في تمثيل القطاعات الدائرية المجاور ؟			
<p>ميزانية عائلة</p>			
(أ) ٣٥%	(ب) ٤٠%	(ج) ٣٠%	(د) ٤٥%
٥ / قياس الزاوية س° في المثلث المجاور تساوي :			
(أ) $44^\circ$	(ب) $50^\circ$	(ج) $37^\circ$	(د) $20^\circ$
٦ / صنّف المثلث المجاور بحسب أضلعه و زواياه :			
(أ) متطابق الأضلاع منفرج الزاوية	(ب) متطابق الضلعين حاد الزوايا	(ج) متطابق الأضلاع حاد الزوايا	(د) مختلف الأضلاع قائم الزاوية
٧ / شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :			
(أ) شبه المنحرف	(ب) متوازي الأضلاع	(ج) المربع	(د) المستطيل

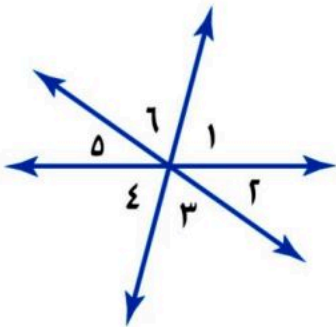
السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	الزاوية التي قياسها $60^\circ$ تسمى زاوية منفرجة
٢-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي $360^\circ$
٣-	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة
٤-	المضلع العشاري عدد أضلاعه ١٠
٥-	تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى تبليطاً
٦-	يستعمل القياس غير المباشر أشكالاً متشابهة لإيجاد قياسات الأشياء التي يصعب قياسها مباشرة
٧-	الشكل التالي يمثل مضلعاً منتظماً



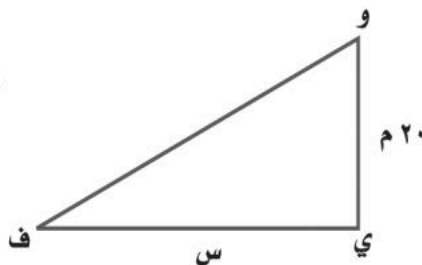
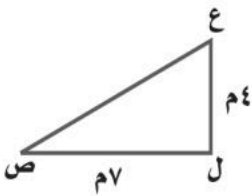
السؤال الثالث :

(أ) - استعمل الشكل المجاور لتصنيف كل زوج من الزوايا فيما يأتي الى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس :



.....  $\angle 6$  و  $\angle 1$  ، .....  
 .....  $\angle 5$  و  $\angle 4$  ، .....  
 .....  $\angle 3$  و  $\angle 2$  ، .....

(ب) - من الشكلين المتشابهين التاليين ، أوجد قيمة س ؟



خالر

انتهت الأسئلة



# نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

اختبار الفصل ( ٨ )

الصف : الأول المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

المضلعات

٢٠

الاسم :

الفصل : ١ /

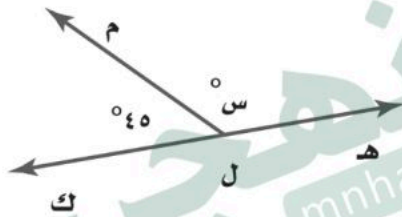
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / نوع الزاوية التي قياسها $180^\circ$	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
---	----------	-----------	-------------	------------

٢ / نقول إن الزاويتين متتامتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي :

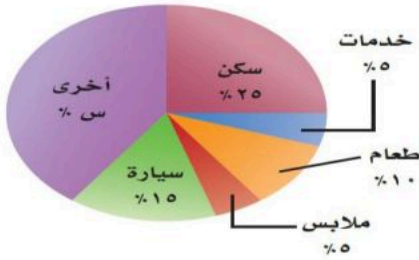
(أ) $90^\circ$	(ب) $180^\circ$	(ج) $360^\circ$	(د) $270^\circ$
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

٣ / قياس الزاوية س° في الشكل المجاور تساوي :



(أ) $140^\circ$	(ب) $135^\circ$	(ج) $100^\circ$	(د) $80^\circ$
-----------------	-----------------	-----------------	----------------

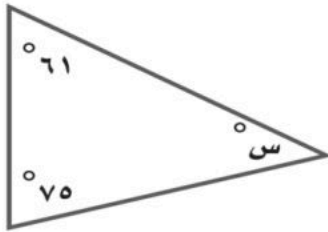
ميزانية عائلة



٤ / أوجد القيمة المجهولة ( س ) في تمثيل القطاعات الدائرية المجاور ؟

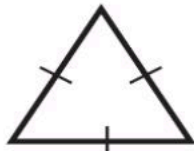
(أ) ٣٥%	(ب) ٤٠%	(ج) ٣٠%	(د) ٤٥%
---------	---------	---------	---------

٥ / قياس الزاوية س° في المثلث المجاور تساوي :



(أ) $44^\circ$	(ب) $50^\circ$	(ج) $37^\circ$	(د) $20^\circ$
----------------	----------------	----------------	----------------

٦ / صنف المثلث المجاور بحسب أضلاعه و زواياه :



(أ) متطابق الأضلاع منفرج الزاوية	(ب) متطابق الضلعين حاد الزوايا	(ج) متطابق الأضلاع حاد الزوايا	(د) مختلف الأضلاع قائم الزاوية
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

٧ / شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى :

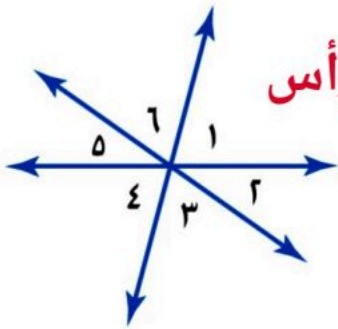
(أ) شبه المنحرف	(ب) متوازي الأضلاع	(ج) المربع	(د) المستطيل
-----------------	--------------------	------------	--------------

السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

✗	الزاوية التي قياسها ٦٠° تسمى زاوية منفرجة	-١
✓	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°	-٢
✗	إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة	-٣
✓	المضلع العشاري عدد أضلاعه ١٠	-٤
✓	تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات يسمى تبليطاً	-٥
✓	يستعمل القياس غير المباشر أشكالاً متشابهة لإيجاد قياسات الأشياء التي يصعب قياسها مباشرة	-٦
✗	الشكل التالي يمثل مضلعاً منتظماً	-٧

السؤال الثالث :

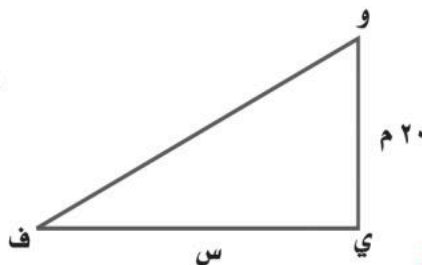
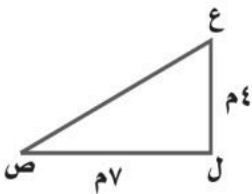
(أ) - استعمل الشكل المجاور لتصنيف كل زوج من الزوايا فيما يأتي الى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس :



متجاورتان بالرأس

متجاورتان  
متجاورتان

(ب) - من الشكلين المتشابهين التاليين ، أوجد قيمة س ؟



$$س = \frac{٢٠ \times ٧}{٤} = \frac{١٤٠}{٤} = ٣٥م$$

خالر

انتهت الأسئلة

## اختبار الفصل ٧ الاحتمالات - للصف الأول المتوسط

الدرجة

/

اسم الطالب (ة): ..... الصف: .....

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟

- (أ) ٠ (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١

(٢) ما احتمال الحصول على العدد ٥ أو ٦ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟

- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١

(٣) ما احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟

- (أ) ٠ (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١

(٦) يعمل في شركة ١٤ موظفًا كما هو مبين في الجدول. إذا اختارت الشركة أحد الموظفين عشوائيًا لأداء فريضة الحج لهذا العام على نفقة الشركة، فأوجد احتمال أن يكون سائقًا، وكتبها في أبسط صورة:

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

- (أ)  $\frac{13}{14}$  (ب)  $\frac{3}{13}$  (ج)  $\frac{3}{14}$  (د)  $\frac{1}{7}$

(٥) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و٥ كرات سوداء، و١٢ كرة حمراء، و٦ كرات برتقالية، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد احتمال ليست زرقاء، وكتبها في أبسط صورة:

- (أ)  $\frac{7}{48}$  (ب)  $\frac{23}{30}$  (ج)  $\frac{7}{49}$  (د)  $\frac{7}{30}$

(٦) في بستان ٢٠ شجرة، من بينها ٨ شجرات تفاح. إذا جلس طفل في ظل إحدى الأشجار، فما احتمال ألا يكون قد جلس في ظل شجرة تفاح؟ اكتب إجابتك في أبسط صورة.

- (أ)  $\frac{17}{20}$  (ب)  $\frac{8}{20}$  (ج)  $\frac{4}{5}$  (د)  $\frac{2}{5}$

(٧) إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ هو ٣٧٪، فما احتمال عدم تساقطها؟

- (أ) ٢٣٪ (ب) ٦٣٪ (ج) ١٠٠٪ (د) صفر

(٨) مجموع احتمال حادثه ومتمتها هو .....

- (أ) ١ (ب) ٠ (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{1}{4}$

(٩) الحدث الذي احتمالته يساوي صفر يُسمى احتمال .....

- (أ) مستحيل (ب) مؤكد (ج) محتمل (د) لا توجد إجابة

(١٠) عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان، و٣ مقاسات مختلفة منه.

- (أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ١٤

(١١) استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات.

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٣

(١٢) استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة عند اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع.

- (أ) ١٧ (ب) ٨٤ (ج) ٤٨ (د) ٧١



## يتبع اختبار الفصل ٧ الاحتمالات - للصف الأول المتوسط

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١٣) استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود.

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ١٠ (د) ٦

(١٤) رمت هند ٣ مكعبات أرقام (٦-١). ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة؟

(أ)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{18}$  (ج)  $\frac{1}{36}$  (د)  $\frac{1}{216}$

(١٥) يبيع محل تجاري قمصاناً بتصاميم وألوان ومقاسات مختلفة. فإذا علمت أن هناك ٥ تصاميم و٣ مقاسات، وكان عدد النواتج الممكنة لاختيار قميص عشوائياً هو ٦٠ ناتجاً، فكم لوناً مختلفاً للقمصان يبيع المحل؟

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ١٢

أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية:

الحادثة	فضاء العينة	الاحتمال	النواتج	مبدأ العد الأساسي
(١) هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما.				
(٢) هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج.				
(٣) هو فرصة أو إمكانية وقوع الحادثة.				
(٤) هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية. ويمكن استعمال الجداول الرسم الشجري.				
(٥) يمكن استعمال عملية الضرب لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة الممكنة بدلاً من الرسم الشجري.				

أجب عن الأسئلة التالية:

استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

- (١) يُنتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ، ب. وبألوان مختلفة، هي: الأسود والبني والأزرق. أوجد فضاء العينة لجميع النواتج الممكنة.
- (٢) شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١، ٤٢، ٤٣.

# نموذج الإجابة

اسم الطالب (ة): .....

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟

- (أ) ٠ (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١

(٢) ما احتمال الحصول على العدد ٥ أو ٦ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟

- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١

(٣) ما احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟

- (أ) ٠ (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د) ١

(٦) يعمل في شركة ١٤ موظفًا كما هو مبين في الجدول. إذا اختارت الشركة أحد الموظفين عشوائيًا لأداء فريضة الحج لهذا العام على نفقة الشركة، فأوجد احتمال أن يكون سائقًا، وكتبها في أبسط صورة:

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

- (أ)  $\frac{13}{14}$  (ب)  $\frac{3}{13}$  (ج)  $\frac{3}{14}$  (د)  $\frac{1}{7}$

(٥) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و٥ كرات سوداء، و١٢ كرة حمراء، و٦ كرات برتقالية، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد احتمال ليست زرقاء، وكتبها في أبسط صورة:

- (أ)  $\frac{7}{48}$  (ب)  $\frac{23}{30}$  (ج)  $\frac{7}{49}$  (د)  $\frac{7}{30}$

(٦) في بستان ٢٠ شجرة، من بينها ٨ شجرات تفاح. إذا جلس طفل في ظل إحدى الأشجار، فما احتمال ألا يكون قد جلس في ظل شجرة تفاح؟ اكتب إجابتك في أبسط صورة.

- (أ)  $\frac{17}{20}$  (ب)  $\frac{8}{20}$  (ج)  $\frac{3}{5}$  (د)  $\frac{2}{5}$

(٧) إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ هو ٣٧٪، فما احتمال عدم تساقطها؟

- (أ) ٢٣٪ (ب) ٦٣٪ (ج) ١٠٠٪ (د) صفر

(٨) مجموع احتمال حادثه ومتمتها هو .....

- (أ) ١ (ب) ٠ (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{1}{4}$

(٩) الحدث الذي احتمالته يساوي صفر يُسمى احتمال .....

- (أ) مستحيل (ب) مؤكد (ج) محتمل (د) لا توجد إجابة

(١٠) عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان، و٣ مقاسات مختلفة منه.

- (أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ١٤

(١١) استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات.

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٣

(١٢) استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة عند اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع.

- (أ) ١٧ (ب) ٨٤ (ج) ٤٨ (د) ٧١

## يتبع اختبار الفصل ٧ الاحتمالات - للصف الأول المتوسط

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١٣) استعمل مبدأ العدّ الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود.

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ١٠ (د) ٦

(١٤) رمت هند ٣ مكعبات أرقام (٦-١). ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة؟

(أ)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{18}$  (ج)  $\frac{1}{36}$  (د)  $\frac{1}{216}$

(١٥) يبيع محل تجاري قمصاناً بتصاميم وألوان ومقاسات مختلفة. فإذا علمت أن هناك ٥ تصاميم و ٣ مقاسات، وكان عدد النواتج الممكنة لاختيار قميص عشوائياً هو ٦٠ ناتجاً، فكم لوناً مختلفاً للقمصان يبيع المحل؟

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ١٢

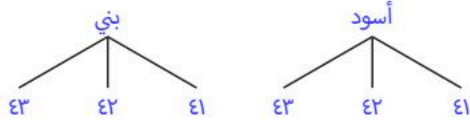
أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية:

الحادثة	فضاء العينة	الاحتمال	النواتج	مبدأ العد الأساسي
(١) النواتج	هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما.			
(٢) الحادثة	هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج.			
(٣) الاحتمال	هو فرصة أو إمكانية وقوع الحادثة.			
(٤) فضاء العينة	هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية. ويمكن استعمال الجداول الرسم الشجري.			
(٥) مبدأ العد الأساسي	يمكن استعمال عملية الضرب لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة الممكنة بدلاً من الرسم الشجري.			

أجب عن الأسئلة التالية:

استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

(٢) شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١، ٤٢، ٤٣.



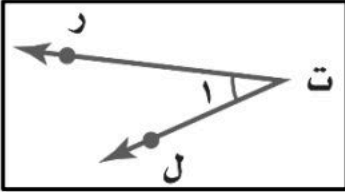
(١) يُنتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ، ب. وبألوان مختلفة، هي: الأسود والبني والأزرق. أوجد فضاء العينة لجميع النواتج الممكنة.



الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



١ أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور؟

أ  $\sphericalangle$  ر ت ل    ب  $\sphericalangle$  ل    ج  $\sphericalangle$  ل ت ر    د  $\sphericalangle$  ت ر ل

٢ الزاوية التي قياسها  $60^\circ$  تسمى زاوية

أ مستقيمة    ب قائمة    ج حادة    د منفرجة

٣ صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه؟

أ المعين    ب المستطيل    ج متوازي أضلاع    د المربع

٤ شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

أ المستطيل    ب المربع    ج المعين    د شبه المنحرف

٥ حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور؟

أ متكاملتان    ب متجاورة    ج متقابلة بالرأس    د متتامتان

٦ قياس الزاوية في مثلث متطابق الأضلاع

أ  $50^\circ$     ب  $90^\circ$     ج  $60^\circ$     د  $45^\circ$

٧ صنّف المثلث المجاور بحسب أضلاعه و زواياه :

أ متطابق الضلعين و حاد الزوايا    ب متطابق الأضلاع و منفرج الزاوية    ج مختلف الأضلاع و قائم الزاوية    د متطابق الأضلاع و حاد الزوايا

٨ يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم x ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

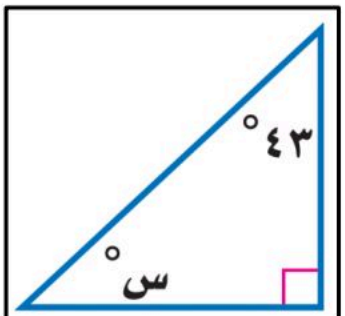
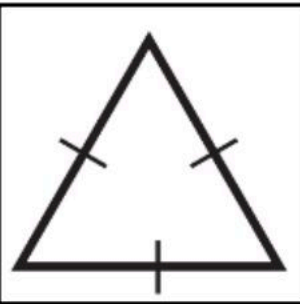
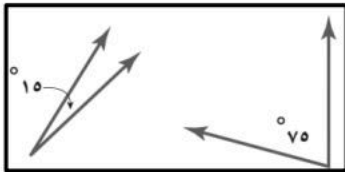
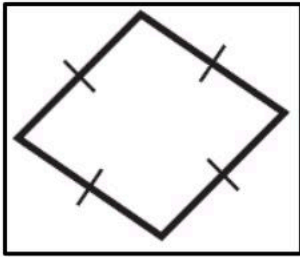
أ ٣,٢ سم    ب ٣ سم    ج ٢,٥ سم    د ٣,٥ سم

٩ قيمة الزاوية س في الشكل المجاور

أ  $47^\circ$     ب  $57^\circ$     ج  $37^\circ$     د  $67^\circ$

١٠ تكرر مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات يسمى

أ قطاع دائري    ب التبليط    ج المضلع    د متوازي الأضلاع



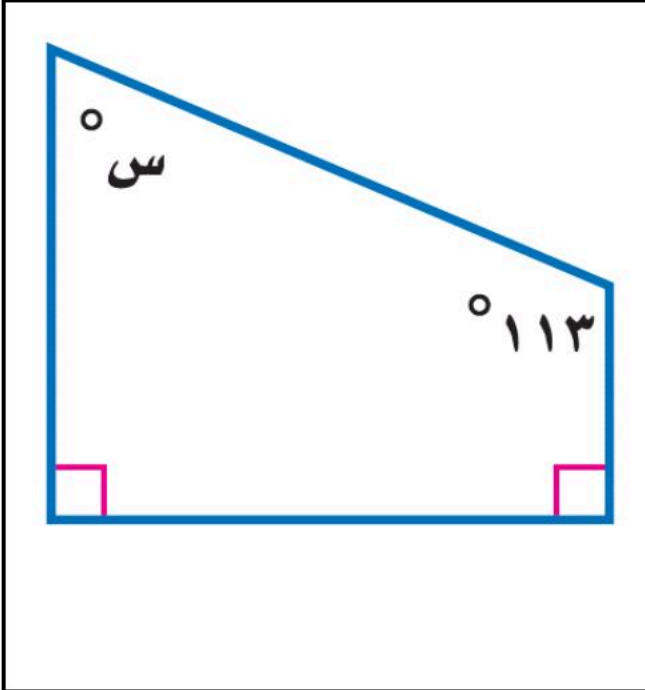
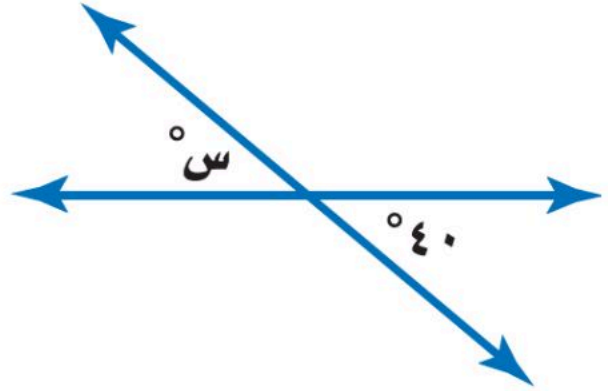
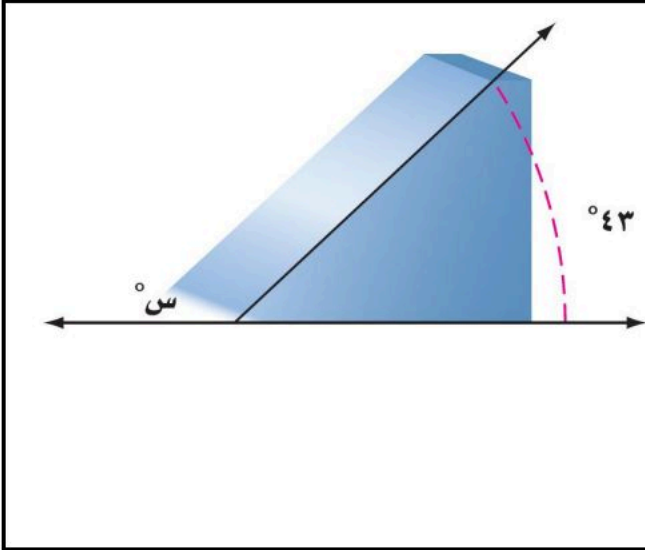
٦ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما $180^\circ$
٢.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة
٣.	المضلع غير المنتظم هو شكل جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة
٤.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
٥.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل $25\%$ من الدائرة تساوي $90^\circ$
٦.	شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى شبه المنحرف

٤ درجات

السؤال الثالث: أوجد قيمة س في الأشكال التالية :



# نموذج الإجابة

التاريخ :  
الصف : أول متوسط  
المادة : رياضيات  
اختبار الفصل الثامن : المضلعات

متوسطه

الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١ أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور؟

أ  $\sphericalangle$  ر ت ل    ب  $\sphericalangle$  ل    ج  $\sphericalangle$  ل ت ر    د  $\sphericalangle$  ت ر ل

٢ الزاوية التي قياسها  $60^\circ$  تسمى زاوية

أ مستقيمة    ب قائمة    ج حادة    د منفرجة

٣ صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه؟

أ المعين    ب المستطيل    ج متوازي أضلاع    د المربع

٤ شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

أ المستطيل    ب المربع    ج المعين    د شبه المنحرف

٥ حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور؟

أ متكاملتان    ب متجاورة    ج متقابلة بالرأس    د متتامتان

٦ قياس الزاوية في مثلث متطابق الأضلاع

أ  $50^\circ$     ب  $90^\circ$     ج  $60^\circ$     د  $45^\circ$

٧ صنّف المثلث المجاور بحسب أضلاعه و زواياه :

أ متطابق الضلعين و حاد الزوايا    ب متطابق الأضلاع و منفرج الزاوية    ج مختلف الأضلاع و قائم الزاوية    د متطابق الأضلاع حاد الزوايا

٨ يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم x ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

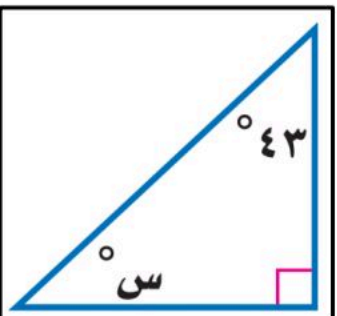
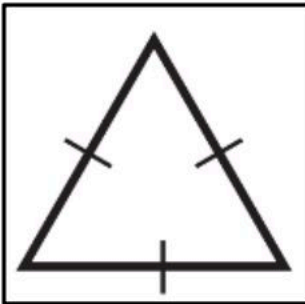
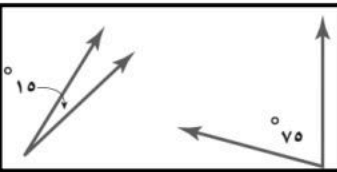
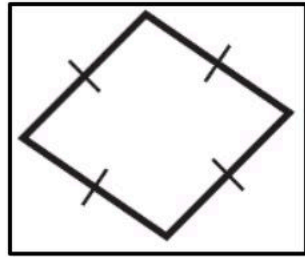
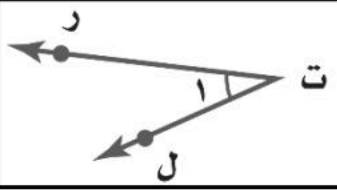
أ ٣,٢ سم    ب ٣ سم    ج ٢,٥ سم    د ٣,٥ سم

٩ قيمة الزاوية س في الشكل المجاور

أ  $47^\circ$     ب  $57^\circ$     ج  $37^\circ$     د  $67^\circ$

١٠ تكرر مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات يسمى

أ قطاع دائري    ب التبليط    ج المضلع    د متوازي الأضلاع



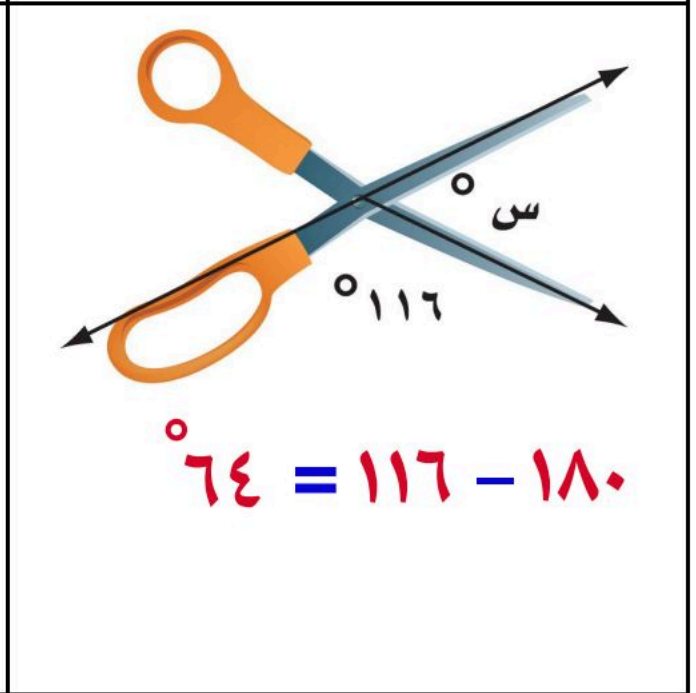
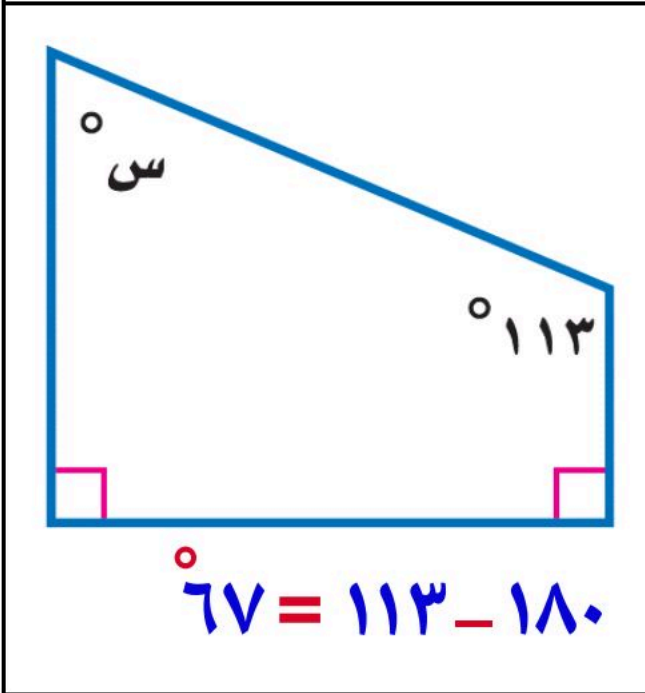
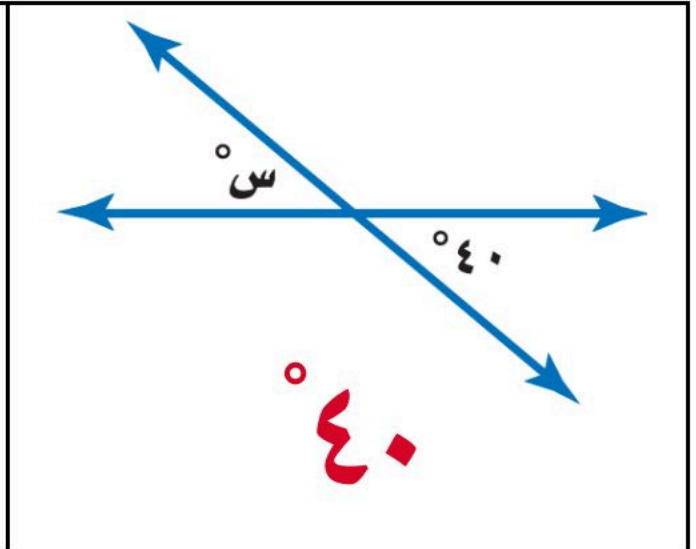
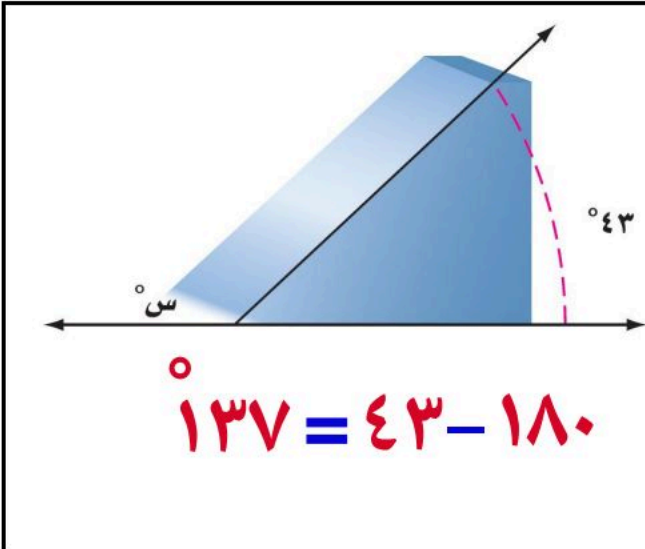
٦ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

✓	١. الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ١٨٠°
✓	٢. للمعين أربعة أضلاع متطابقة
✗	٣. المضلع غير المنتظم هو شكل جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة
✗	٤. يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
✓	٥. قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة تساوي ٩٠°
✓	٦. شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى شبه المنحرف

٤ درجات

السؤال الثالث: أوجد قيمة س في الأشكال التالية :



اليوم	/ / ١٤٤٧ هـ	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
المادة	رياضيات	
الصف	أول متوسط	
الزمن	ساعتان	

اسم الطالبة: رباعي: .....  
 الاختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ  
 الصف أول ( ) رقم الجلوس: .....

٢٠
----

السؤال الأول: سمي بالله صغيرتي و اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:			
١	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ الى ٦ فإن احتمال ظهور عدد فردي هو	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$
		(ج) $\frac{1}{4}$	(د) صفر
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود و مكعب أرقام :	(أ) ٦	(ب) ١٢
		(ج) ٢٤	(د) ٣٦
٣	نوع الزاوية التي قياسها ٩٠° :	(أ) حادة	(ب) قائمة
		(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤	تكون الزاويتان متجاورتين اذا كان لها :	(أ) رأس و ضلع مشترك	(ب) فقط رأس مشترك
		(ج) ضلع فقط مشترك	(د) ضلعان مشتركين
٥	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما :	(أ) ٤٥°	(ب) ٩٠°
		(ج) ١٨٠°	(د) 360°
٦	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى	(أ) قطاعات دائرية	(ب) مدرج تكراري
		(ج) تمثيل بالأعمدة	(د) تمثيل بالنقاط
٧	هو شكل ذو ثلاثة اضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز ▲ هو :	(أ) مربع	(ب) مثلث
		(ج) معين	(د) منشور
٨	هي كل مايمكن أن ينتج عن تجربة ما	(أ) النواتج	(ب) فضاء العينة
		(ج) الحادثة	(د) لا شيء مما سبق
٩	شبه المنحرف فيه :	(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان
		(ج) جميع زواياه قائمة	(د) كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان
١٠	يتضمن اختبار مادة الفقه سؤاليين من نوع صواب وخطأ إذا أجاب سعود عن هذين السؤالين بطريقة التخمين فمااحتمال أن تكون اجابته صحيحة حددي الطريقة الأنسب لحل هالمسألة ؟	(أ) الرسم الشجري	(ب) آلة حاسبة
		(ج) تمثيل مسألة	(د) جميع ماسبق
١١	المضلع الذي فيه ثمانية أضلاع و ثمانية زوايا يسمى.	(أ) رباعي	(ب) سداسي
		(ج) ثماني	(د) عشاري
١٢	المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو :	(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ب) مضلع ثماني منتظم
		(ج) مضلع سباعي منتظم	(د) مضلع خماسي منتظم

١٣	مساحة مثلث قاعدته ٤سم وارتفاعه ٨ سم هي:			
	(أ) ٤ سم <sup>2</sup>	(ب) ٨ سم <sup>2</sup>	(ج) ١٢ سم <sup>2</sup>	(د) ١٦ سم <sup>2</sup>
١٤	محيط دائرة نصف قطرها ٢١ سم لان ٢١ احد مضاعفات العدد ٧ استعمل $\frac{22}{7}$			
	(أ) ١٣٢ سم تقريبا	(ب) ٤٤ سم تقريبا	(ج) ٨٨ سم تقريبا	(د) ٤٩ سم تقريبا
١٥	الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان وسطح منحنى هو			
	(أ) مخروط	(ب) هرم ثلاثي	(ج) مكعب	(د) اسطوانة
١٦	المخروط له قاعدة :			
	(أ) مربعة الشكل	(ب) دائرية الشكل	(ج) مثلثة الشكل	(د) رباعية الشكل
١٧	حجم منشور رباعي أبعاده هي : ٥ سم , ٤ سم , ١١ سم هو			
	(أ) 110 سم <sup>3</sup>	(ب) 220 سم <sup>3</sup>	(ج) 20 سم <sup>3</sup>	(د) 9 سم <sup>3</sup>
١٨	المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته			
	(أ) مثلثة الشكل	(ب) مربعة الشكل	(ج) دائرية الشكل	(د) لا شيء مما ذكر
١٩	النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى:			
	(أ) مركز الدائرة	(ب) قطر الدائرة	(ج) نصف القطر	(د) الوتر
٢٠	المثلث حاد الزوايا يكون فيه.			
	(أ) زاوية واحدة قائمة	(ب) زاوية واحدة منفرجة	(ج) جميع زواياه حادة	(د) لا شيء مما ذكر

١٠

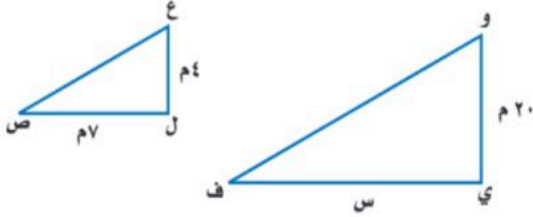
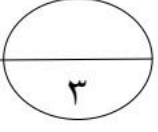
### السؤال الثاني :

(أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خطأ:

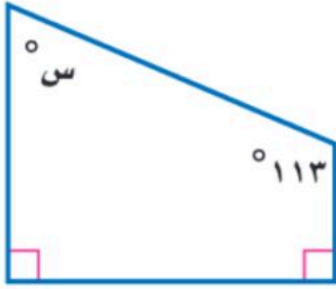
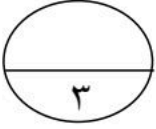
1	النواتج هي مجموعة في تجربة احتمالية .	( )
2	نستخدم الضرب في مبدأ العدد الاساسي .	( )
3	الزاوية المستقيمة قياسها ٩٠°	( )
4	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعها ١٨٠°	( )
5	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط غير معين بحيث تغطي منطقة مادون تداخل أو فراغات.	( )
6	مساحة الدائرة هي : م = ط نق <sup>2</sup>	( )
7	الكرة مجسم ليس لها أوجه ولا رؤوس ولا أحرف	( )
8	المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثية الأبعاد لها أسطح منحنية	( )

ب/حقائب : ينتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ وب وبألون مختلفة هي الأسود والبني والازرق أوجد في فضاء العينة لجميع النواتج (باستخدام الرسم الشجري )

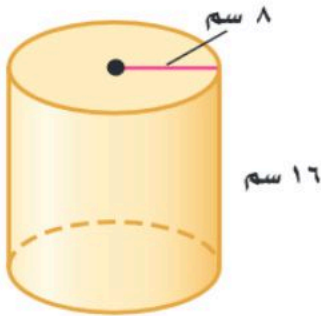
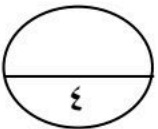
اجبني عما يأتي:

أ/ من الأشكال المتشابهة التالية أوجد قيمة س :

١

ب/ أوجد قياس الزاوية المجهولة س في الشكل الرباعي التالي :

٢

ج/ أحسب حجم الإسطوانة التالية مقربا الناتج الى اقرب عشر :

٣



التاريخ :  
الصف : أول متوسط  
المادة : رياضيات  
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧

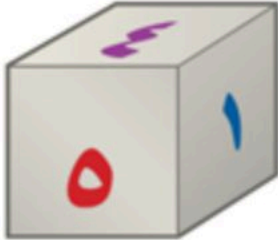
المجموع

الفصل: ...../.....

الإسم .....

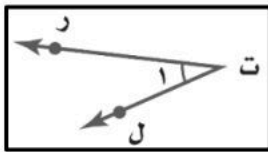
١٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:



١	احتمال الحصول على عدد أولي عند رمي مكعب أرقام من ١ إلى ٦ في أبسط صورة
أ	$\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>
ب	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>
ج	$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>
د	$\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/>

٢	استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد عدد النواتج عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات؟
أ	٦ <input type="checkbox"/>
ب	١٢ <input type="checkbox"/>
ج	٨ <input type="checkbox"/>
د	٤ <input type="checkbox"/>

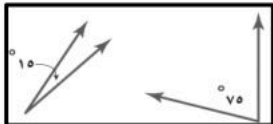


٣	أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء الزاوية في الشكل المجاور؟
أ	$\angle$ ر ت ل <input type="checkbox"/>
ب	$\angle$ 1 <input type="checkbox"/>
ج	$\angle$ ل ت ر <input type="checkbox"/>
د	$\angle$ ت ر ل <input type="checkbox"/>

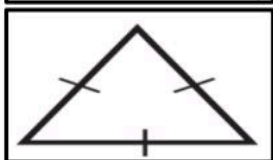
٤	إذا كان احتمال أن تطير الطائرة في يوم ممطر هو ٣٧% فما احتمال ألا تطير الطائرة؟
أ	٨٣% <input type="checkbox"/>
ب	٦٣% <input type="checkbox"/>
ج	٥٣% <input type="checkbox"/>
د	٧٣% <input type="checkbox"/>

٥	لدى عامر ٤ عُتْر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج؟
أ	١٨ <input type="checkbox"/>
ب	٤٨ <input type="checkbox"/>
ج	٢٤ <input type="checkbox"/>
د	٧٢ <input type="checkbox"/>

٦	الزاوية التي قياسها ٦٠ تسمى زاوية
أ	مستقيمة <input type="checkbox"/>
ب	قائمة <input type="checkbox"/>
ج	حادة <input type="checkbox"/>
د	منفرجة <input type="checkbox"/>

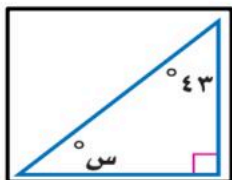


٧	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور؟
أ	متكاملتان <input type="checkbox"/>
ب	متجاورة <input type="checkbox"/>
ج	متقابلة بالرأس <input type="checkbox"/>
د	متتامتان <input type="checkbox"/>



٨	صنّف المثلث المجاور بحسب أضلعه وزواياه:
أ	متطابق الضلعين وحاد الزوايا <input type="checkbox"/>
ب	متطابق الأضلاع ومنفرج الزاوية <input type="checkbox"/>
ج	مختلف الأضلاع وقائم الزاوية <input type="checkbox"/>
د	متطابق الأضلاع حاد الزوايا <input type="checkbox"/>

٩	شكل رباعي جميع زواياه قائمة و اضلعه جميعها متطابقة
أ	المستطيل <input type="checkbox"/>
ب	المربع <input type="checkbox"/>
ج	المعين <input type="checkbox"/>
د	شبه المنحرف <input type="checkbox"/>



١٠	قيمة الزاوية س في الشكل المجاور
أ	٧٤° <input type="checkbox"/>
ب	٥٧° <input type="checkbox"/>
ج	٣٧° <input type="checkbox"/>
د	٦٧° <input type="checkbox"/>

٣ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ١٨٠°
٢	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
٣	قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥% من الدائرة تساوي ٩٠°

السؤال الثالث أجب عن ميلي:

٣ درجات

(أ) أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري:

شراء حذاء أسود أو بني بمقاسات ٤١، ٤٢، ٤٣

(ب) صنّف المثلث التالي من حيث الأضلاع والزوايا:



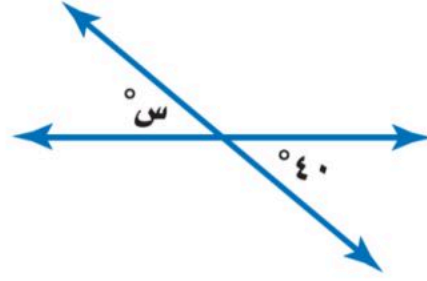
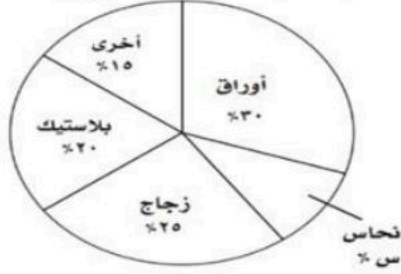
مثلث .....

مثلث .....

السؤال الرابع: (أ): أوجد قيمة س في الأشكال التالية:

٤ درجات

منتجات يُعاد تدويرها



(ب) مالون الأكثر تفضيلاً؟

.....

اللون المفضل



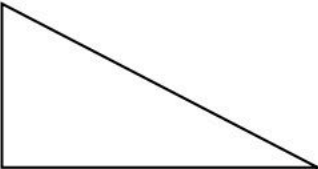

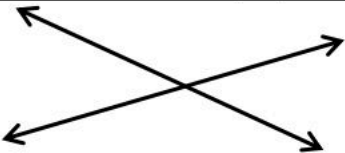
(ج) إذا أجرينا مسح على ٤٠٠ طالب كم عدد الأشخاص الذين يُفضّلون اللون الأخضر؟


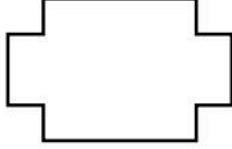

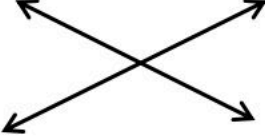
.....

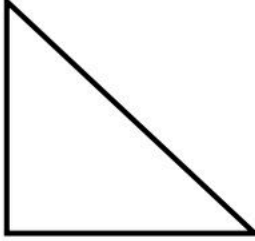
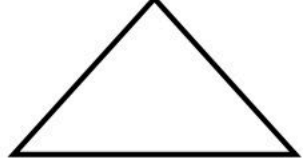
تمنيتي للجميع بالتوفيق ،،،

أ/فراس

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
اسم الطالب	٢٠

السؤال الأول / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي.			
سبع درجات			
١	ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟		
أ	ب	ج	د
٢	أوجد عدد النواتج الممكنة بإستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام و قطعتي نقود		
أ	ب	ج	د
٣	ما نوع الزاوية التي قياسها ٦٦ ؟		
أ	ب	ج	د
٤	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :		
أ	ب	ج	د
٥	قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل :		
			
أ	ب	ج	د
٦	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :		
			
أ	ب	ج	د
٧	قياس الزاوية ( س ) في الشكل المقابل هو :		
			
أ	ب	ج	د

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة.	
سبع درجات	
( )	١ مجموع قياس زوايا المثلث ١٨٠
( )	٢ فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية
( )	٣ الزاويتان المتكاملتان هو قياسهما ١٨٠
( )	٤ أفضل وصف لشكل الرباعي التالي هو متوازي الاضلاع 
( )	٥ يصنف المضلع التالي بحسب أضلاعه انه مضلع عشاري 
( )	٦ يصنف الشكل التالي انه غير مضلع لأنه غير مغلق 
( )	٧ الزاويتين >١ و >٤ متقابلتين بالرأس 

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية:	
ستة درجات	
س ١ : أوجد قيمة الزاوية (س) : 	
س ٢ : ارسم مثلث متطابق الضلعين ومتطابق الاضلاع	س ٣ : ارسم مضلع خماسي منتظم

بالتوفيق لأبنائي الطلاب ، معلم المادة أ. عبد الله بن خليف العنزي



التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ

الصف: أول متوسط

المادة: رياضيات

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب /

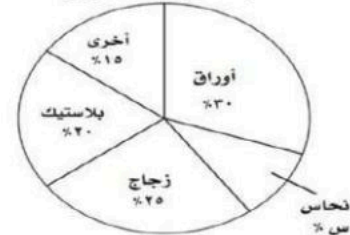
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	٥	د	٦
٢	ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥؟	أ	حادّة	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة
٣	اوجدي قياس الزاوية (س)	أ	٨٠	ب	١٨٠	ج	٤٠	د	٩٠
٤	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبيّنة	أ	> ج ب أ	ب	> ب أ ج	ج	> أ ب ج	د	> ب
٥	ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٠٪ من الدائرة؟	أ	٧٢	ب	١٠	ج	١٢	د	١٠٠
٦	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :	أ	٩٠	ب	٣٦٠	ج	١٨٠	د	٣٠٠
٧	شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا يتقاطع بعضها مع بعض	أ	مضلع منتظم	ب	مضلع	ج	المثلث	د	مستطيل
٨	باستعمال مبدأ العد الأساسي ل: حذاء اذا توفر ٤ ألوان، و ٣ مقاسات مختلفة :	أ	١٠	ب	٨	ج	١٢	د	٧
٩	قياس الزاوية س؟	أ	٩٠	ب	٤٥	ج	٥٥	د	١٨٠
١٠	ما نوع الزاوية في الشكل	أ	حادّة	ب	منفرجة	ج	مستقيمة	د	قائمة
١١	صنفي المثلث المجاور بحسب أضلاعه و زواياه :	أ	مختلف الأضلاع و قائم الزاوية	ب	متطابق الأضلاع حاد الزوايا	ج	متطابق الضلعين و منفرج الزاوية	د	متطابق الأضلاع و منفرج الزاوية
١٢	صنفي الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه؟	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د	شبه منحرف
١٣	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور؟	أ	متتامتان	ب	متكاملتان	ج	متجاورتان	د	متقابلة بالراس
١٤	شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة	أ	المربع	ب	المعين	ج	المستطيل	د	شبه المنحرف

السؤال الثالث: اختاري صح (✓) او خطأ (×) فيما يلي:	
الحكم	العبارة
١	مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠ درجة
٢	النواتج هي كل ما يمكن أن ينتج عن تجربة ما
٣	مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي ٢
٤	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية .
٥	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي ٣٦٠ درجة
٦	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان

انتهت الأسئلة وفقن الله \*..... المعلمة / مريم حكيم

منتجات يُعاد تدويرها



السؤال الثاني : اوجدي نسبة منتج النحاس س%؟