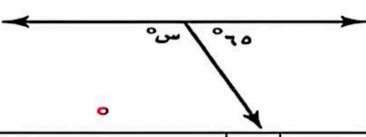
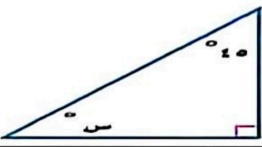
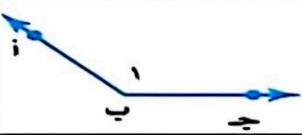
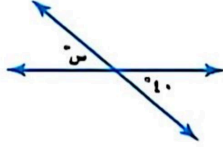
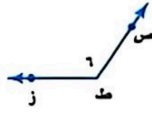


اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧هـ

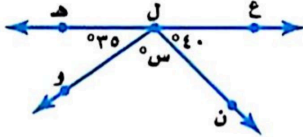
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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 المبيّنة في الشكل المقابل:						
٨						
	(أ)	> أ ب ج	(ب)	> ج ب أ	(ج)	> ١
	(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.

.....
.....
.....

منتجات يُعاد تدويرها



٣- أوجد قياس الزاوية المجهولة (س) .

.....
.....
.....
.....

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)
.....

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

الاسم :

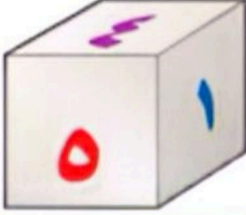
٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

١٤ درجة

(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 $\frac{2}{7}$

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

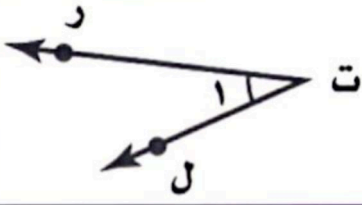
(٧) لدى عامر ٤ عُتْر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية فما عدد النواتج الممكنة ؟

- 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 $\frac{1}{216}$

اقلب الورقة



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

- أ) حرت ل ب) ١ > ج) > ل ت ر د) > 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

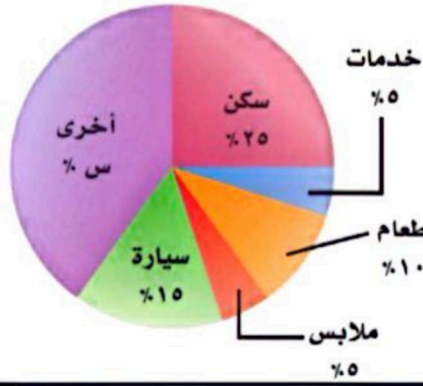
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠% ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

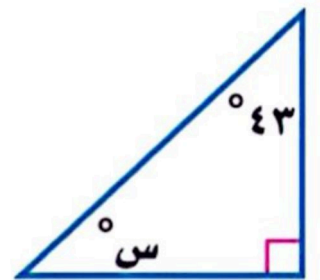
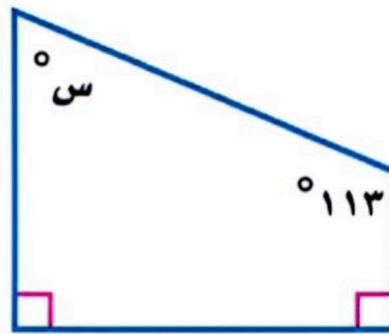
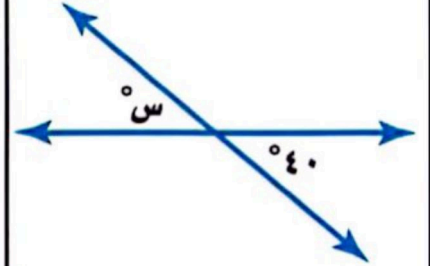
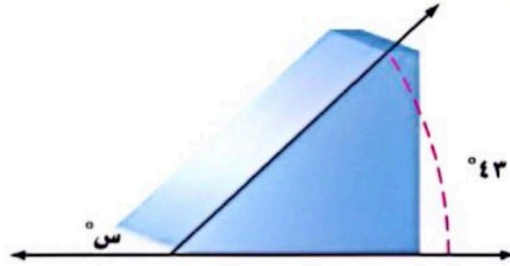
- أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف د) مربع

ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



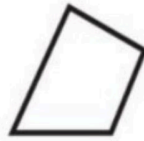
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / نوع الزاوية التي قياسها 180°			
(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
٢ / نقول إن الزاويتين متتامتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي :			
(أ) 90°	(ب) 180°	(ج) 360°	(د) 270°
٣ / قياس الزاوية س° في الشكل المجاور تساوي :			
(أ) 140°	(ب) 135°	(ج) 100°	(د) 80°
٤ / أوجد القيمة المجهولة (س) في تمثيل القطاعات الدائرية المجاور ؟			
(أ) 35%	(ب) 40%	(ج) 30%	(د) 45%
٥ / قياس الزاوية س° في المثلث المجاور تساوي :			
(أ) 44°	(ب) 50°	(ج) 37°	(د) 20°
٦ / صنّف 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



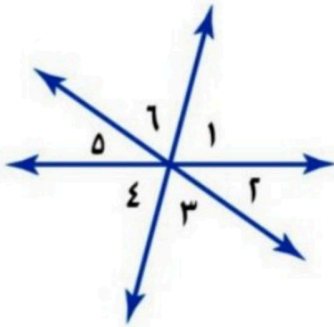
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	الزاوية التي قياسها 60° تسمى زاوية منفرجة
٢-	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي 360°
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



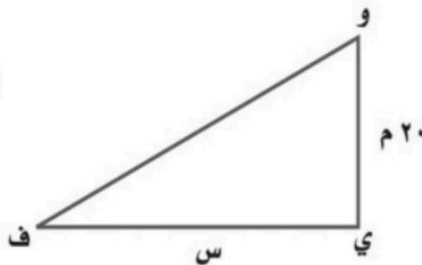
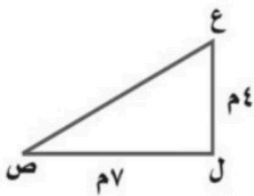
السؤال الثالث :

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



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

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



السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

	١) جميع أسماء الزاوية صحيحة في الرسم المقابل ماعدا:		
	أ) $2 >$	ب) \angle ر س ت	ج) \angle ت س ر
	٢) تسمى الزاوية في الشكل المجاور:		
	أ) قائمة	ب) حادة	ج) منفرجة
	٣) معتمدا على الشكل المجاور أي الجمل الآتية صحيحة:		
	أ) $1 >$ و $4 >$ متجاورتان	ب) $2 >$ و $3 >$ متقابلتان بالرأس	ج) $3 >$ و $4 >$ متقابلتان بالرأس
	٤) ماقيمة س في الشكل المجاور؟		
	أ) 105°	ب) 90°	ج) 75°
	٥) من الرسم المجاور ما النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات؟		
	أ) 10%	ب) $12,5\%$	ج) 25%
	د) 50%		
	٦) أي الجمل الآتية صحيحة دائماً بالنسبة للمعين؟		
	أ) له أربعة زوايا قائمة	ب) مجموع زواياه 180°	ج) له أربعة أضلاع متطابقة
	٧) أي الأسماء الآتية لا يصف الشكل المجاور؟		
	أ) مربع	ب) مستطيل	ج) معين
	٨) قيمة س في الشكل المجاور؟		
	أ) ٢٠ م	ب) ٢١ م	ج) ٣٥ م
	د) ٤٨ م		
	٩) قياس الزاوية في المضلع الخماسي؟		
	أ) 940°	ب) 540°	ج) 108°
	د) 90°		
	١٠) قيمة الزاوية س في الشكل المجاور؟		
	أ) 45°	ب) 90°	ج) 135°
	د) 180°		

السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام ما يناسب العبارات مع التصحيح:

العبارة	ص/خ	التصحيح إن وجد
١) يمكن أن تكون الزاويتان المستقيمتان متجاورتان		
٢) تكون الزاويتان متممتان إذا كان مجموعهما 180°		
٣) الشكل الرباعي شكل مفتوح ويتكون من أربعة أضلاع وأربعة زوايا		
٤) المضلع العشاري يتكون من تسعة أضلاع.		

السؤال الثالث: صنفي المثلثات التالية من حيث نوع الزوايا وتطابق الأضلاع:

الشكل	المثلث من حيث الزوايا	المثلث من حيث الأضلاع

أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط - الترم الثاني - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: أختاري الأجابة الصحيحة؟



١- عند رمي مكعب أرقام أوجدني ح (عدد فردي) بأبسط صورته؟

$\frac{1}{2}$

d

$\frac{2}{3}$

c

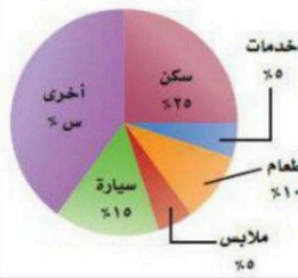
$\frac{1}{3}$

b

$\frac{1}{6}$

a

ميزانية عائلة



٢- أوجدني القيمة المجهولة (س) - لوازم النظافة - في الشكل الآتي؟

30%

d

50%

c

60%

b

40%

a

٣- أوجدني عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي ل: رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود؟

14

d

24

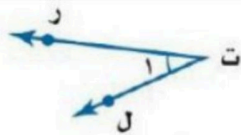
c

12

b

10

a



٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبيّنة في الشكل المقابل:

$\angle r$

d

$\angle t$

c

$\angle 1$

b

$\angle r$

a

٥- إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو؟

30%

d

50%

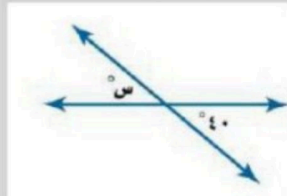
c

60%

b

40%

a



٦- أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟

60°

d

140°

c

30°

b

40°

a

٧- ما نوع الزاوية التي قياسها 180° ؟

قائمة

d

حاده

c

منفرجه

b

مستقيمه

a

٨- الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:

90°

d

180°

c

270°

b

40°

a

٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟



قائمة

d

حاده

c

منفرجه

b

مستقيمه

a

١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟

٣٦٠°

d

١٣٠°

c

١٨٠°

b

٩٠°

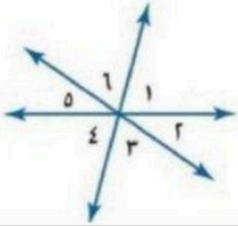
a

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية؟

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



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



السؤال الثاني

B ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟



السؤال الثاني

C صنفي 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



المادة: رياضيات
الصف: أول متوسط
اسم الطالبة

نموذج الإجابة

مت



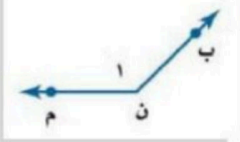
أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط - الترم الثاني - للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: أختاري الأجابة 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	$\frac{1}{2}$
	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
٢- أوجدني القيمة المجهولة (س) - لوازم النظافة - في الشكل الاتي؟		<p>ميزانية عائلة</p> <p>خدمات %٥ سكن %٢٥ طعام %١٠ ملايس %٥ سيارة %١٥ س %٦٥</p> <p>$(10 + 5 + 10 + 5 + 25) - 100 = 60 - 100 = 40\%$</p>	
a	40%	b	60%
c	50%	d	30%
	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>
٣- أوجدني عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي ل: رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود؟ $24 = 2 \times 2 \times 6$			
a	١٠	b	١٢
c	24	d	١٤
	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل:			
a	$\angle ر ت ل$	b	$\angle ل$
c	$\angle ل ت ر$	d	$\angle ت ر ل$
	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
٥- إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو؟ $100 - 40 = 60$			
a	40%	b	60%
c	50%	d	30%
	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>
٦- أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟			
a	40°	b	30°
c	140°	d	60°
	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>
٧- ما نوع الزاوية التي قياسها 180° ؟			
a	مستقيمه	b	منفرجه
c	حاده	d	قائمه
	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>
٨- الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:			
a	40°	b	270°
c	180°	d	90°
	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>

السؤال الأول

٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟



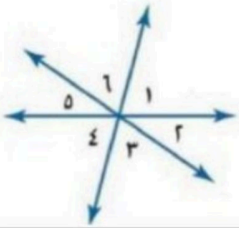
a مستقيمه b منفرجه c حاده d قائمه

١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟

a ٩٠° b ١٨٠° c ١٣٠° d ٣٦٠°

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية؟

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



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

متقابلتان بالرأس غير ذلك متجاورتان

١ ١ ١

السؤال الثاني

B ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟



١٨٠ - ١١٦ = ٦٤

السؤال الثاني

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



مثلث متطابق الضلعين مثلث متطابق الضلعين مثلث متطابق الأضلاع
منفرج الزاوية قائم الزاوية حاد الزوايا

١ ١ ١

السؤال الثاني

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

قطعة ١ قطعة ٢
النوع ٢ × ٢ = ٤
ص ص ص ص
ك ك ك ك
ص ص ص ص
ك ك ك ك

٣

السؤال الثاني

بالتوفيق للجميع

موقع حصتي



اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

الصف :

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، أوجد ح (عدد فردي) بأبسط صورة					
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$
	د	$\frac{1}{4}$				



٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(م)					
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$
	د	$\frac{1}{8}$				



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	$\frac{3}{14}$
	د	صفر				

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

٤	عند إدارة القرص المجاور فإن ، احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ١؟					
	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$
	د	١				



٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)					
	أ	٨٤	ب	٧٢	ج	٤٤
	د	٣٦				

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
	د	٢				

٧	كيس به ٦ كرات بيضاء إذا سحبنا كرة فإن احتمال ظهور كرة بيضاء هو:					
	أ	مؤكد	ب	مستحيل	ج	اقل احتمال
	د	اكثر احتمال				

٨	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو					
	أ	٣٠٪	ب	٤٠٪	ج	٥٠٪
	د	٦٠٪				

٩	فضاء العينة الصحيح لتجربة رمي قطعة النقود مرتين هو:					
	أ	ش ، ش ، ك ، ك	ب	ش ، ك ، ك ، ش ، ش	ج	ش ، ش ، ش ، ك ، ك ، ش ، ك
	د	ك ، ش ، ش ، ك				

١٠	مجموع احتمال حادثة ومتممتها يساوي دائماً					
	أ	١	ب	صفر	ج	$\frac{3}{4}$
	د	$\frac{1}{2}$				

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

٢٠

اسم الطالبة: / أ. اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

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

١	عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح (عدد فردي) بأبسط صورة											
أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$					
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح (م)											
أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$					
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="151 761 327 907"> <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	$\frac{1}{14}$	ب	$\frac{6}{14}$	ج	$\frac{3}{14}$	د	صفر					
٤	عند إدارة القرص المجاور فإن ، احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ١؟											
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	١					
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)											
أ	٨٤	ب	٧٢	ج	٤٤	د	٣٦					
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	د	٢					
٧	كيس به ٦ كرات بيضاء إذا سحبنا كرة فإن احتمال ظهور كرة بيضاء هو:											
أ	مؤكد	ب	مستحيل	ج	اقل احتمال	د	اكثر احتمال					
٨	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو											
أ	٣٠٪	ب	٤٠٪	ج	٥٠٪	د	٦٠٪					
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	د	ك ش ، ش ك					
١٠	مجموع احتمال حائة ومتممتها يساوي دائماً											
أ	١	ب	صفر	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{2}$					



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) = $\frac{1}{6}$
(ب) ح (أكبر من ٦) = $\frac{0}{6}$
(ج) ح (٤ أو ٥) = $\frac{2}{6}$

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

(أ) عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات

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

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

$$\text{الحل/.....} = 2 \times 3$$

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

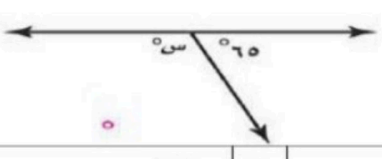
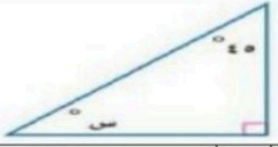
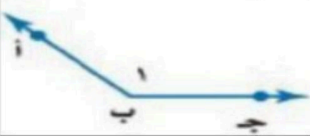
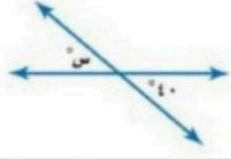

(٤) ضعي سؤال تمنيتي أن يكون موجوداً واجيبي عليه (سؤال إنقاذ)



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

متوسطة

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

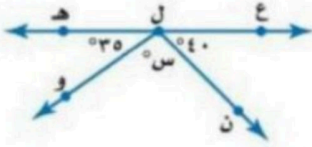
ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟					
١	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) ٢	
اوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود:					
٢	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ١٤	(د) ٢٤	
ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥°؟					
٣	(أ) حادة	(ب) قائمة	(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) > ١	(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) 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 الحادثنان 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

متوسطة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات (أول متوسط) (الدور الأول) لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : ٦

= ٦, ٥, ٤, ٣, ٢, ١

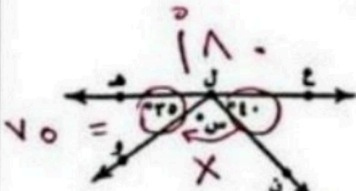
١-	ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\frac{2}{6}$
٢-	أوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود: (٣) (٣)	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ١٤	(د) ٢٤
٣-	ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥° ؟	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤-	قيمة الزاوية (س) في الشكل المقابل تساوي :				
٥-	ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٤٠% من الدائرة؟	(أ) ٢٥	(ب) ٥٠	(ج) ١٤٤	(د) ١٨٠
٦-	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :	(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٦٠
٧-	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :				
٨-	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبيّنة في الشكل المقابل:				
٩-	أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :				
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 الحادثان المتتامتان يساوي $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ (X)
- ٤- فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية. (✓)
- ٥- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي 360° درجة ١٨٠ (X)

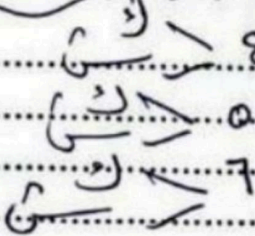
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية

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



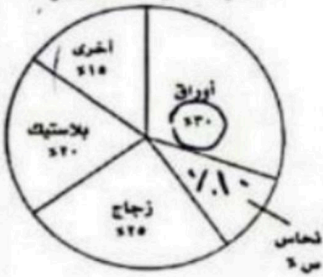
$$\frac{180}{180} = 180$$

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



٣- أوجد قياس الزاوية المجهولة (س) .

منتجات يُعاد تدويرها



$$90 = 20 + 20 + 10 + 40$$

$$90 - 10 = 80$$

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

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

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

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

$$\frac{12}{24}$$

$$\frac{17}{24}$$

$$\frac{5}{24}$$

١- ح (كرة سوداء)

٢- ح (ليست زرقاء)

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

متوسطة

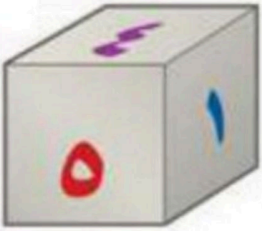
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

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

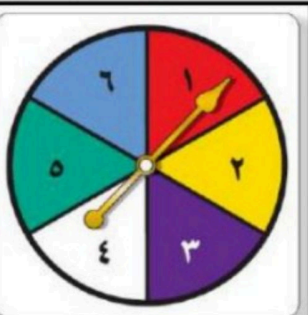
- أ $\frac{1}{14}$ ب $\frac{3}{14}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{2}{7}$

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

- أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨

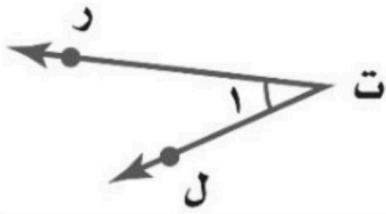
(٨) رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

- 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 ر ت ل ب) \angle ١ 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

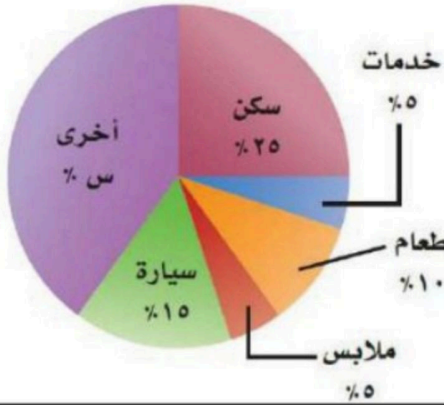
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠% ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

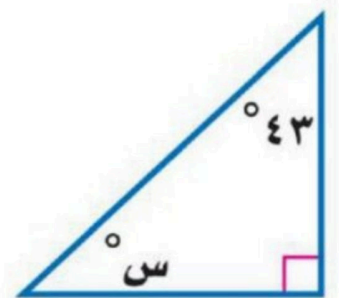
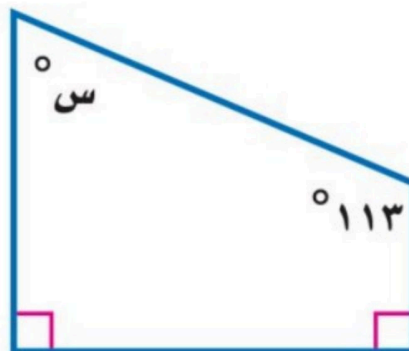
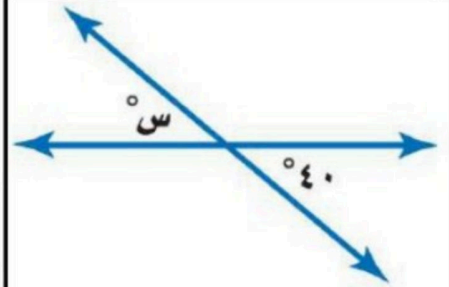
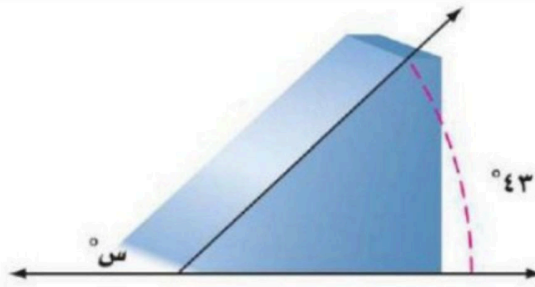
- أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف د) مربع

ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



نموذج الإجابة

أول متوسط :

رياضيات :

الزمن :

التاريخ : ٥ / / هـ

متوسطة

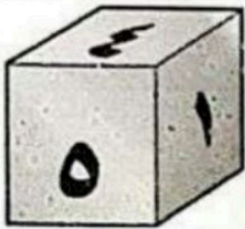
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

درجة ٢٠

الاسم :

درجة ١٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

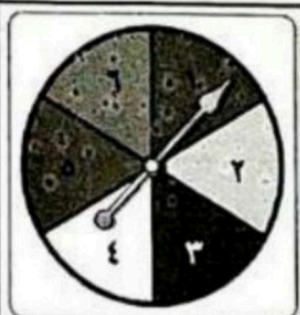


$1 \times 3 = 3$
 $3 \times 1 = 3$

- (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 $\frac{1}{6}$

$1 \times 2 = 2$
 $2 \times 1 = 2$

- (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 $\frac{1}{8}$

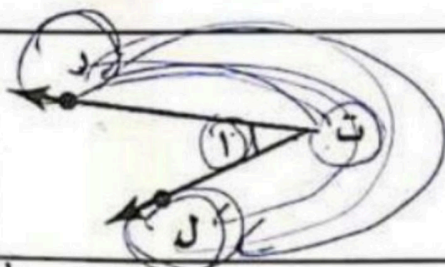
الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

- (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 ثغث و ٦ أنواب 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 $\frac{1}{216}$

اقلب الورقة



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

- أ) حُرّت ل ✓ ب) د ✓ ج) د ل ت ر د) ح 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 = 7×6

- 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 × ٣ ✓ د) ١٠

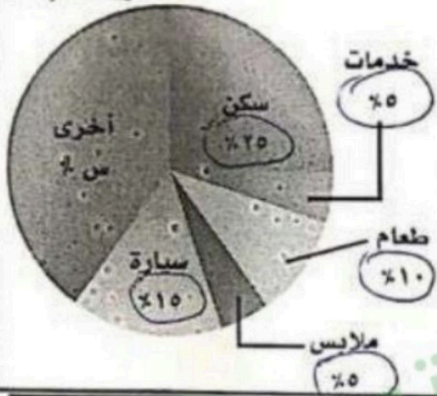
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠% ✓ ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

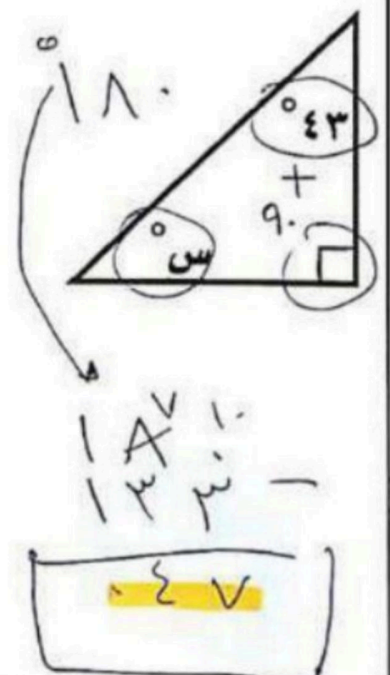
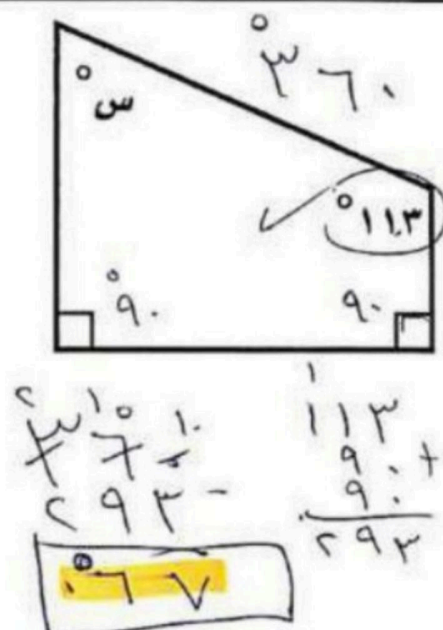
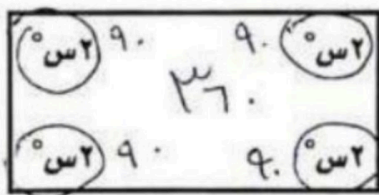
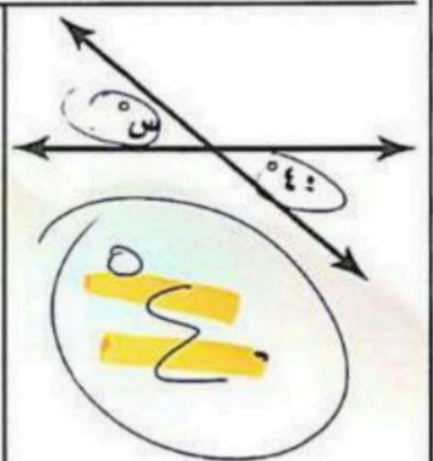
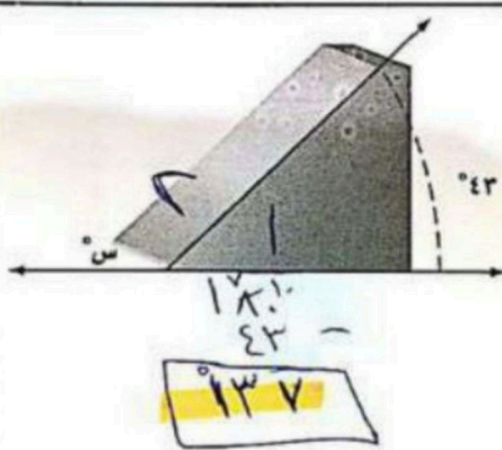
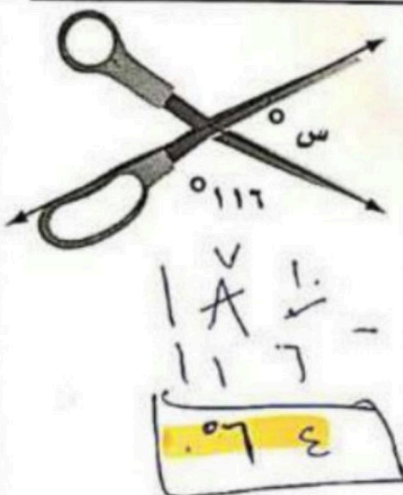
- أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف ✓ د) مربع

ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



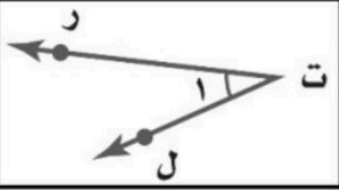
التاريخ :
الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل الثامن : المضلعات

متوسطة

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 ١ ج \sphericalangle ل ت ر د \sphericalangle ت ر ل

٢ الزاوية التي قياسها 60° 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° ب 90° ج 60° د 45°

٧ صنف 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 \times ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

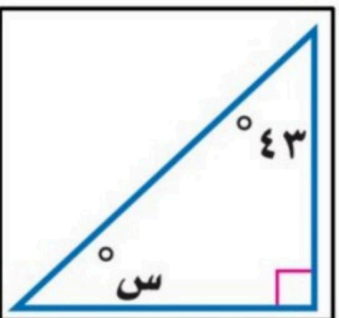
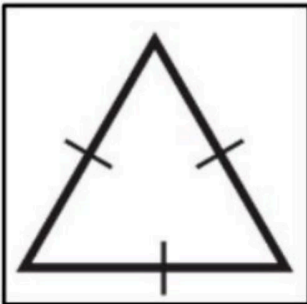
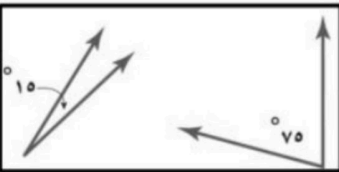
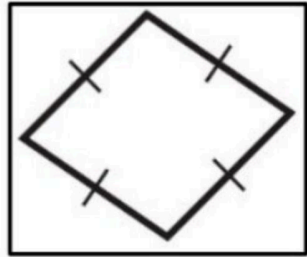
أ ٣,٢ سم ب ٣ سم ج ٢,٥ سم د ٣,٥ سم

٩ قيمة الزاوية س في الشكل المجاور

أ 47° ب 57° ج 37° د 67°

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°
٢.	للمعين أربعة أضلاع متطابقة
٣.	المضلع غير المنتظم هو شكل جميع أضلاعه متطابقة و جميع زواياه متطابقة
٤.	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
٥.	قياس زاوية قطاع دائري يمثل 25% من الدائرة تساوي 90°
٦.	شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى شبه المنحرف

٤ درجات

السؤال الثالث : أوجد قيمة س في الأشكال التالية :

موقع حصتي



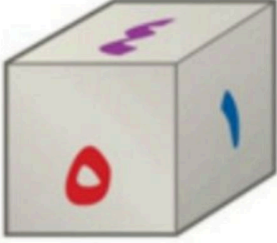
التاريخ :
الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل السابع : الاحتمالات

متوسطة

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 عشوائيا ، 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 عشوائيا 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 عشوائيا 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

١١ عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل

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)

أ) شراء حذاء أسود أو بني بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣
ب) رمي قطعة نقود و مكعب أرقام

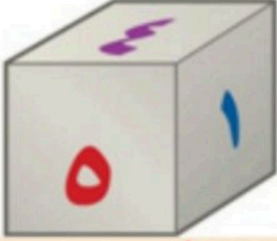
التاريخ :
الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل السابع : الاحتمالات

نموذج الإجابة

متوسطة

الاسم :

درجة ٢٠



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :
٦٠٥٠٤٠٣٠٤٦١ ← ح (عدد أدبي) = عدد بندي / عدد بندي مطروبة = $\frac{3}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

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

الكل = $7 + 5 + 12 + 6 = 30$

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

ليست سوداء = $30 - 5 = 25$
ح (ليست سوداء) = $\frac{25}{30} = \frac{5}{6}$

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 عشوائياً فأوجد ح (مضاعفات العدد ٣) في أبسط صورة

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

$4 = 20 - 16$

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 $\frac{1}{36}$

٤ = ٤ × ٤ × ٤

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 $\frac{1}{6}$

ح = $\frac{4}{14} = \frac{2}{7}$

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

- أ 24 ب 12 ج 36 د 18

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

- أ 18 ب 48 ج 24 د 72

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

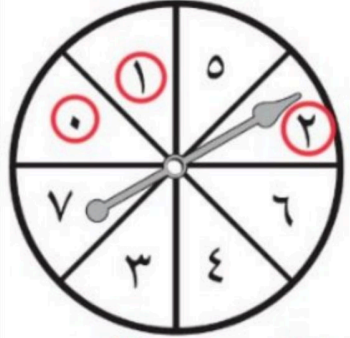
- أ 83% ب 63% ج 53%

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

الكل = ١٤

ح = $100\% - 37\% = 63\%$

١١ عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل مبدأ العدد = 2x3 = 6



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

أ ١٢ ب ٨ ج ٦ د ١٠

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 ٥٠٪ ب ٣٧,٥٪ ج ٢٥٪ د ٧٥٪

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

أ ٢٧ ب ٠,٨٣ ج ١١٪ د ٣/٨

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

أ ٦ ب ١٢ ج ٧ د ١٢

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 ، ...

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

Handwritten calculations for question 13: $\frac{3}{8} = \frac{3 \div 3}{8 \div 3} = \frac{1}{2.66}$ and $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 10}{8 \times 10} = \frac{30}{80}$

Handwritten calculation for question 14: $\frac{1}{13} = \frac{1 \div 1}{13 \div 1} = \frac{1}{13}$

Handwritten long division for 13000 divided by 13, showing the result 1000.

Handwritten note: "نتيجه موجبة الإيجابية"

Handwritten note for question 19: "خلقت الخلل: الخلل عاكساً: ... 135 = 12 - 147 ... 27 = 5 ÷ 135"

Handwritten calculation for question 20: $1350 \times \frac{20}{100} = 270$, then $1350 - 270 = 1080$

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

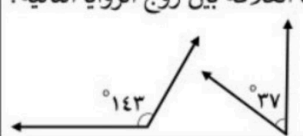
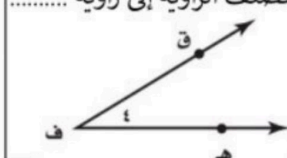
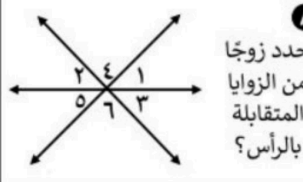
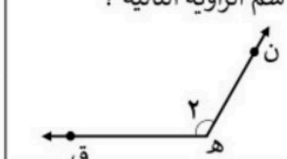



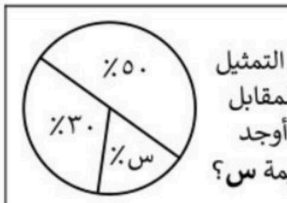
Handwritten table for question 2b showing outcomes for dice and coin toss. Columns: 'شعار' (Coin) and 'كتابة' (Dice). Rows list combinations like 'شعار ١٥', 'كتابة ١٥', etc.

Printed table for question 2a titled 'النواتج المحتملة' (Possible Outcomes). Rows: 41 (Black), 42 (Black), 43 (Black), 41 (Brown), 42 (Brown), 43 (Brown).

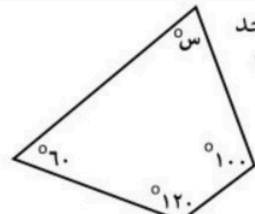


تعليمات : ظلل من ورقة الإجابة الاختيار الذي تراه مناسب لكل فقرة

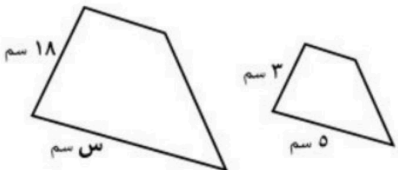
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

<p>١ رُفِّمَت مجموعة من البطاقات بالأعداد من ١ إلى ٢٠، سُحِبَت بطاقة عشوائيًا - أوجد ح (عدد زوجي)؟ في أبسط صورة</p> <p>أ $\frac{12}{25}$ ب $\frac{1}{24}$ ج $\frac{5}{12}$ د $\frac{1}{2}$</p>	<p>١ مجموع احتمال الحادثة واحتمال مُتَمَمِّئها 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 $\frac{1}{6}$ ب $\frac{4}{6}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{5}{6}$</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 $\angle ن ق ه$ ب $\angle ه ق ن$ ج $\angle ه ن ق$ د $\angle ن ه ق$</p>
<p>٤ حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس؟</p>  <p>أ $\angle ٣ > \angle ٤$ ب $\angle ٢ > \angle ٤$ ج $\angle ١ > \angle ٤$ د $\angle ٣ > \angle ٤$</p>	<p>٥ سَمِّ الزاوية التالية؟</p> 	<p>أ متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د منفرج الزاوية</p>
<p>٥ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ 90° ب 120° ج 160° د 180°</p>	<p>٦ صنّف المثلث المقابل من حيث أضلاعه؟</p> 	<p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>
<p>٦ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ 72° ب 90° ج 108° د 180°</p>	<p>٧ في التمثيل المقابل أوجد قيمة س؟</p> 	<p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>

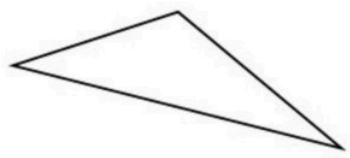
 <p>١٤ صف الشكل المقابل بأفضل اسم يصفه؟</p>	أ	مربع
	ب	مستطيل
	ج	شبه منحرف
	د	معيّن

 <p>١٣ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>	أ	60°
	ب	80°
	ج	135°
	د	360°

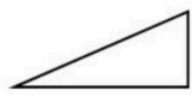
 <p>١٦ أوجد قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم؟</p>	أ	108°
	ب	135°
	ج	54°
	د	1080°


 <p>١٥ إذا كان الشكلان متشابهين فما قيمة س؟</p>	أ	٦
	ب	١٨
	ج	٢٤
	د	٣٠

 <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>١٩ في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ ق $B = 60^\circ$، أوجد ق د ج؟</p>	أ	180°
	ب	150°
	ج	90°
	د	30°

فُسوَدَة .. 

الصف / الأول المتوسط

الزمن / حصة كاملة



الشعبة: (أ) (ب) (ج)

نموذج الإجابة

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

<p>١ رُفِّمَت مجموعة من البطاقات بالأعداد من ١ إلى ٢٠، سُحِبَت بطاقة عشوائياً - 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>	<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 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>	<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 حادة ب قائمة ج منفرجة د مستقيمة</p>
<p>٤ حدد زوجاً من الزوايا المتقابلة بالرأس؟</p> <p>أ ٥ > ٣ ب ٦ > ٢ ج ٥ > ١ د ٣ > ٤</p>	<p>٥ سمِّ الزاوية التالية؟</p> <p>أ > ن ق هـ ب > هـ ق ن ج > هـ ن ق د > ن هـ ق</p>	<p>أ > ن ق هـ ب > هـ ق ن ج > هـ ن ق د > ن هـ ق</p>
<p>٥ 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 متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د منفرج الزاوية</p>
<p>٦ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p> <p>أ ٧٢° ب ٩٠° ج ١٠٨° د ١٨٠°</p>	<p>٧ 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>

• الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية
س = ٧٢°

• ١٠٠% = ٣٠% + ٥٠% + س%
١٠٠% = ٨٠% + س%
٨٠% - ١٠٠% = س%
-٢٠% = س%

موقع حصتي

١٤ صف الشكل المقابل بأفضل اسم يصفه؟

مربع	أ
مُستطيل	ب
شبه منحرف	ج
مُعَيّن	د

١٣ فيما يأتي أوجد قيمة س؟

بمربع = ٢٨٠

س = ٢٦٠ = ٢٨٠ + س

س = ٢٨٠ - ٢٦٠ = ٢٠

س = ٨٠ = ٢٠ + س

٦٠	أ
٨٠	ب
١٣٥	ج
٣٦٠	د

١٥ أوجد قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم؟

عدد أضلاع = ٨

عدد زوايا = ٨

١٠٨	أ
١٣٥	ب
٥٤٠	ج
١٠٨٠	د

١٦ إذا كان الشكلان متشابهين فما قيمة س؟

في السورة:

١٨ سم

٣ سم

٥ سم

٦	أ
١٨	ب
٢٤	ج
٣٠	د

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

ليس ج = الكل - ح

١ - $\frac{5}{6}$ = $\frac{1}{6}$

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

١٧ صف المثلث أدناه من حيث زواياه؟

تصنيفها أكبر من ٩٠ إذاً منفرجة ..

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

١٩ المضلع الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيين يُسمى ..

مربع	أ
مُستطيل	ب
شبه منحرف	ج
مُعَيّن	د

١٩ في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ ق د = ٦٠

أوجد ق د ج؟

س = ٩٠ + ٦٠ + ١٨٠ = ٣٣٠

س = ١٥٠ + ١٨٠ = ٣٣٠

١٨٠	أ
١٥٠	ب
٩٠	ج
٣٠	د

١٥ $\frac{3}{18} = \frac{5}{S}$

$18 \times 5 = 3 \times S$

$90 = 3 \times S$

$30 = S$

١٦ عدد أضلاع الشكل إذاً عدد أضلاعه = ٨

١٧ $180 \times 7 = 1080$

١٨ $1080 = 135$

١٩ $1080 = 135$

٢٠ $1080 = 135$

٢١ $1080 = 135$

٢٢ $1080 = 135$



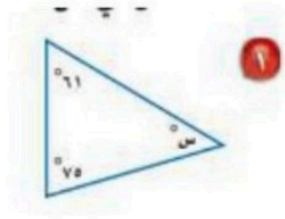
أسئلة اختبار مادة / الرياضيات الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

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	٢	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:



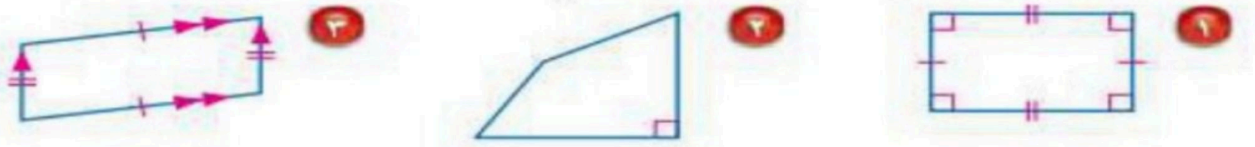
السؤال الثالث

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



(ج)

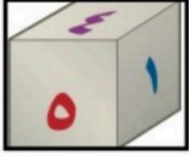
صنّف كل شكل رباعي مما يأتي بأفضل اسم يصفه:



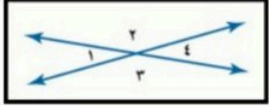
(انتهت الأسئلة)

طالبتي المبدعة مستعينة بالله اجيبي عن الأسئلة التالية:

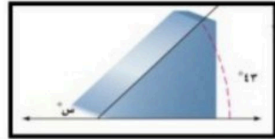
س ١/ اختار الإجابة الصحيحة: ١٠ درجات



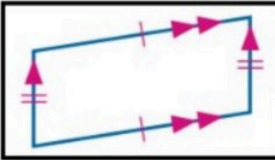
١	ما احتمال الحصول على (عدد فردي) عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة في أبسط صورة	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{5}$
٢	أعداد: ما العدد الذي إذا ضرب في ٥ ، ثم أضيف له ١٢ كان الناتج ١٤٧ ؟	١٥	٢٧	٢٩	٣٠



٣	معتمداً على الشكل المجاور أي الجمل الآتية صحيحة				
	$1 > 4$ ، $2 > 3$ متجاورتان	$2 > 3$ ، $3 > 4$ متقابلتان بالرأس	$2 > 3$ ، $3 > 4$ متقابلتان بالرأس	$2 > 3$ ، $3 > 4$ متجاورتان	$2 > 3$ ، $3 > 4$ متجاورتان

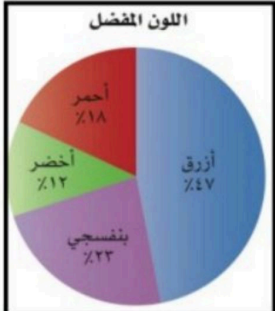


٤	ما قياس الزاوية المجهولة في لوح التزلج المجاور ؟	٨٠	١٣٧	٦٤	٥٠
---	--	----	-----	----	----



٥	عدد النواتج الممكنة لاختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع	١٧	٨٤	١٢	١٠
---	--	----	----	----	----

٦	صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه	شكل رباعي	شبه منحرف	مستطيل	متوازي أضلاع
---	--	-----------	-----------	--------	--------------



٧	أي الجمل الآتية صحيحة دائماً بالنسبة للمعين ؟	له أربع زوايا قائمة	مجموع زواياه ١٨٠	فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط	له أربعة أضلاع متطابقة
---	---	---------------------	------------------	---------------------------------	------------------------

٨	ما اللون الأكثر تفضيلاً من القطاع الدائري المجاور ؟	أزرق	بنفسجي	أخضر	أحمر
---	---	------	--------	------	------

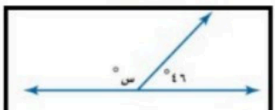
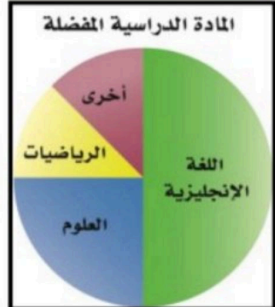
٩	رمت هند ٣ مكعبات أرقام (٦-١) ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{216}$
---	---	---------------	----------------	----------------	-----------------



١٠	ما قياس الزاوية المجهولة في المثلث في علم فلسطين المجاور ؟	٥٠	٤٥	٤٠	٣١
----	--	----	----	----	----

س٢/ ضع إشارة (✓) إذا كانت الإجابة الصحيحة وإشارة (X) إذا كانت الإجابة خاطئة : ٦ درجات

١	عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافرت ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة = ٦
٢	يمكن أن تكون الزاويتان المستقيمتان متجاورتان
٣	نقول إن الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما = ١٨٠
٤	النسبة المئوية للطلاب الذي يفضلون الرياضيات في القطاع الدائري المجاور = ٥٠%
٥	Δ أ ب ج: إذا كان ق > ا = ٢٥ ، ق > ب = ١٠٨ ، فإن ق > ج = ٤٧
٦	قياس الزاوية س في الشكل المجاور = ١٦٠



٤ درجات لكل سؤال درجة



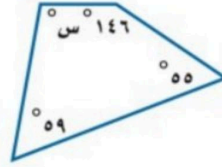
س٤ / صنف المثلث من حيث :
الأضلاع

الزوايا

س٣ / استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة
لجميع النواتج الممكنة
شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣

قراءة: قرأ سالم يوم السبت ١٠ صفحات من
كتاب فيه ١٥٠ صفحة، ويريد أن يقرأ يومياً مثلي
عدد الصفحات التي قرأها في اليوم السابق. في أي
يوم ينهي قراءة الكتاب؟

س٥ / أوجد قياس س في الشكل الرباعي المجاور



مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح.....

معلمتك/ جمعة المالكي

اختبار الوحدة ٧ - الأول المتوسط - الإحصاء

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) $\frac{1}{8}$ (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) $\frac{1}{4}$ (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 الوحدة ٧ - الأول المتوسط - الإحصاء

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 متساويًا. أوجد احتمال ح (العدد ٢ أو العدد ٣)، مكتوبة في أبسط صورة.

(ج) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{4}$



١ (د)

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

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{4}$



١ (د)

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

(ج) $\frac{5}{8}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{4}$

(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) ٦٠٪

(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 ب.....

(٢) ناتج واحد أو مجموعة نواتج.....

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

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

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

(٦) من طرق عرض فضاء العينة.....



نموذج الإجابة

الدرجة

/

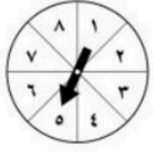
اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (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) $\frac{1}{4}$ (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 الوحدة ٧ - الأول المتوسط - الإحصاء

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) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{4}$



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) $\frac{1}{2}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{4}$



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) $\frac{5}{8}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{4}$

(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) ٦٠٪

(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**

