

تم تحميل وعرض المادة من



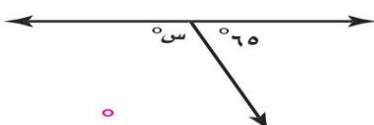
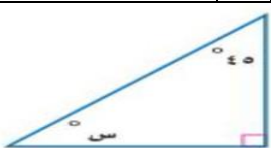
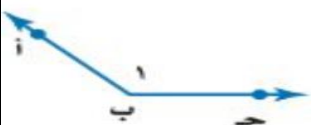
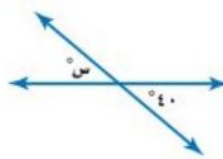

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات (أول متوسط) (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

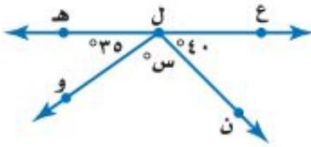
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات (أول متوسط) (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

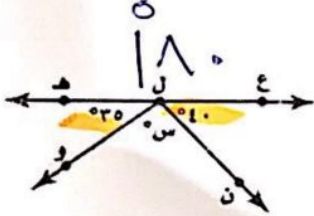
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{1}{6}$	(د) $\frac{1}{3}$	ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟
٢	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ١٤	(د) ٢٤	أوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام، و قطعتي نقود
٣	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة	ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥° ؟
٤	(أ) ٣٥	(ب) ١٠٠	(ج) ١١٥	(د) ١٨٠	قيمة الزاوية (س) في الشكل المقابل تساوي :
٥	(أ) ٢٥	(ب) ٥٠	(ج) ٩٠	(د) ١٤٤	ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٤٠% من الدائرة؟
٦	(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٦٠	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :
٧	(أ) ٤٥	(ب) ٣٥	(ج) ٣٠	(د) ٢٠	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :
٨	(أ) > أ ب ج	(ب) > ج ب أ	(ج) > أ ج ب	(د) > ب أ ج	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :
٩	(أ) ١٤٠	(ب) ١٢٠	(ج) ٤٠	(د) ٨٠	أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :
١٠	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة	ما نوع الزاوية في الشكل المقابل ؟

السؤال الثاني : ضع إشارة (✓) 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 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



$$\frac{35}{180}$$

$$\frac{51}{180}$$

$$\frac{86}{360}$$

١- أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل



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

متجات يُعاد تدويرها



$$\frac{30}{100} + \frac{20}{100} + \frac{25}{100} + \frac{25}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

$$\frac{10}{100} = 10\%$$

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

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

$$38 = 90 - 52$$

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

$$\frac{7}{24} + \frac{5}{24} = \frac{12}{24}$$

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

١- ح (كرة سوداء)

٢- ح (ليست زرقاء)

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

اختبار الفترة الأولى الفصل الدراسي الثالث

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	ب	صفر	ج	د	$\frac{1}{4}$
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(م)					
	أ	ب	$\frac{1}{4}$	ج	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	ب	$\frac{6}{14}$	ج	د	صفر
٤	عند إدارة القرص المجاور فإن ، احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ١؟					
	أ	ب	$\frac{5}{6}$	ج	د	$\frac{2}{3}$
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)					
	أ	ب	٧٢	ج	د	٣٦
٦	(لدى عامر ٣ غتر و ٥ قمصان و ٢ أزواج أحذية احسب عدد النواتج الممكنة لاختيار غتره و قميص وحذاء بطريقة عشوائية؟ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة					
	أ	ب	٣٠	ج	د	٢
٧	كيس به ٦ كرات بيضاء إذا سحبنا كرة فإن احتمال ظهور كرة بيضاء هو:					
	أ	ب	مستحيل	ج	د	أقل احتمال
٨	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو					
	أ	ب	٤٠٪	ج	د	٦٠٪
٩	فضاء العينة الصحيح لتجربة رمي قطعة النقود مرتين هو:					
	أ	ب	ش ك ، ك ش ، ش ش	ج	د	ك ش ، ش ك
١٠	مجموع احتمال حادثة و متممتها يساوي دائماً					
	أ	ب	صفر	ج	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)

نموذج الإجابة

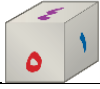
اختبار الفترة الأولى الفصل الدراسي الثالث الصف :

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، أوجدي 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 ش	ج	ش ش ، ش ك ، ك ش ، ك 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 إلى ٦ مره واحده فما احتمال كل مما يلي واكتبها بأبسط صوره
(أ) ح (ظهور رقم من ١ إلى ٦) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
(ب) ح (أكبر من ٦) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
(ج) ح (٤ أو ٥) $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

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

(أ) عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3 \times 2}$$

...../الحل/

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

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2 \times 3}$$

...../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 ؟

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2 \times 3}$$

(٣) مثلي بالجدول تجربة اختيار شاي او قهوة بسكر او بدون؟ ثم اكتبني 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 /

موقع مادنتير

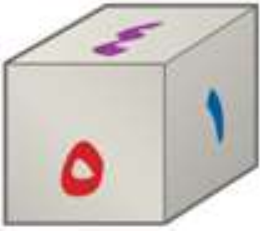
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

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 ؟

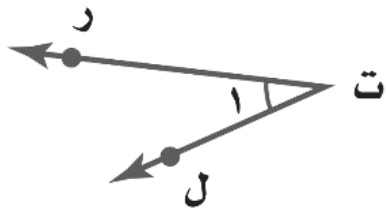
- أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨

(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



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

أ) حرت ل ب) ل > 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 و حرف علة من كلمة وكيل

أ) ١٢ ب) ٨ ج) ٦ د) ١٠

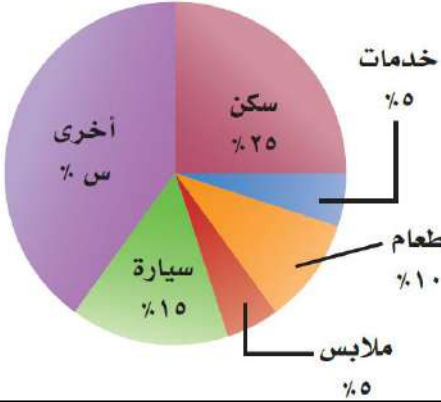
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

أ) ٤٠% ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

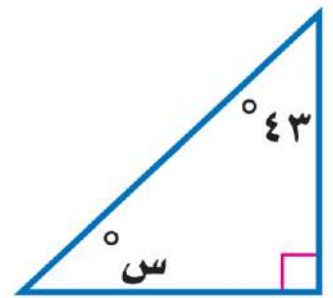
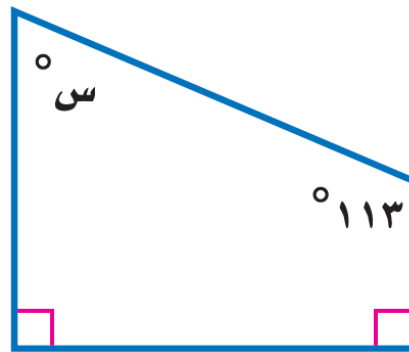
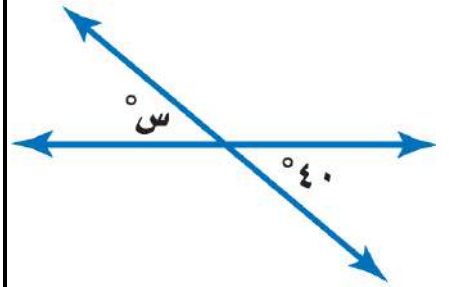
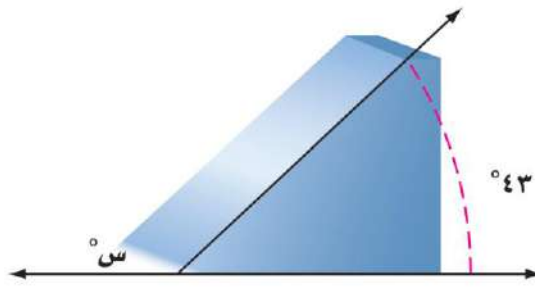
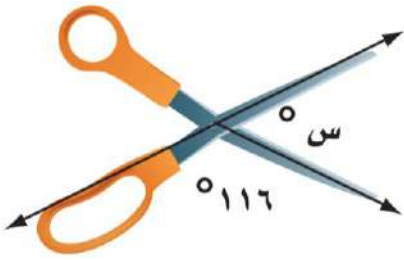
أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف د) مربع

ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

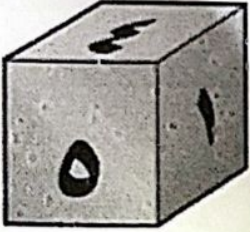
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

الاسم :

٢٠ درجة

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 ١ 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

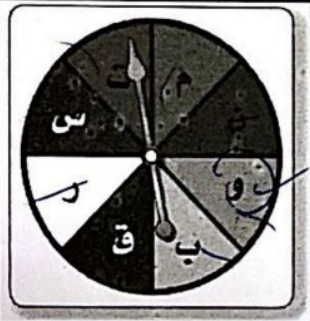
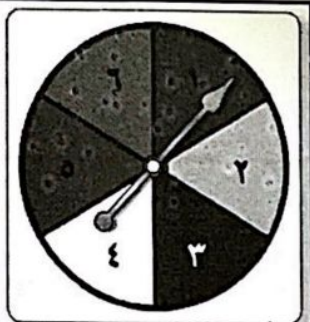
أ $\frac{1}{14}$ ب $\frac{3}{14}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{2}{7}$

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

أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨

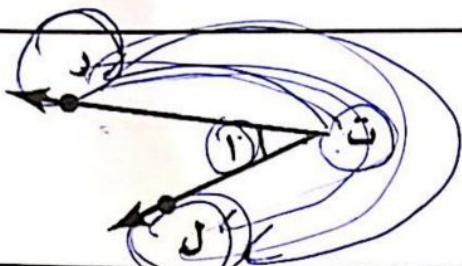
(٨) رمت هند ٣ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

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) 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 = ٦ × ٢ =

- 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

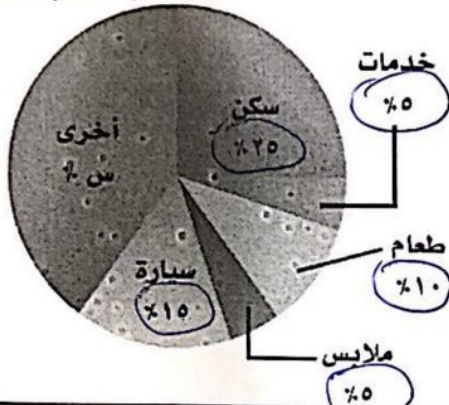
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠% ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

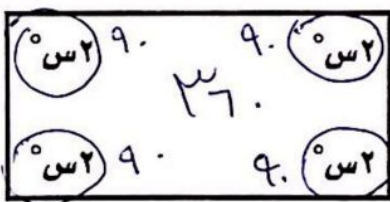
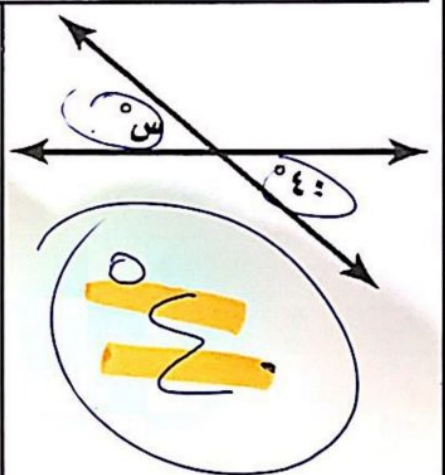
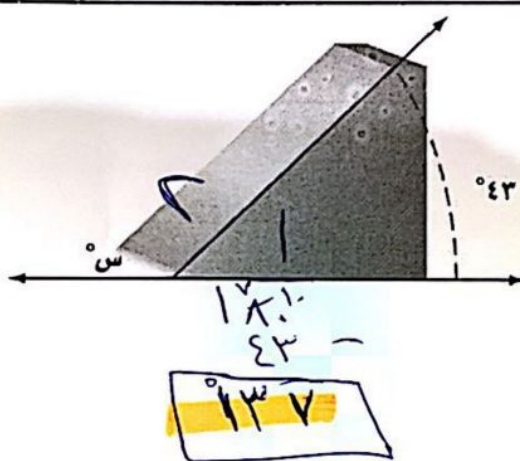
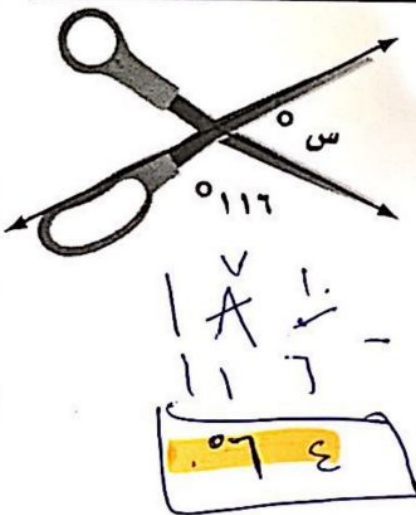
- أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف د) مربع

ميزانية عائلة



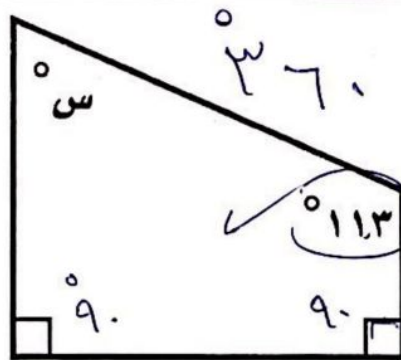
٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:

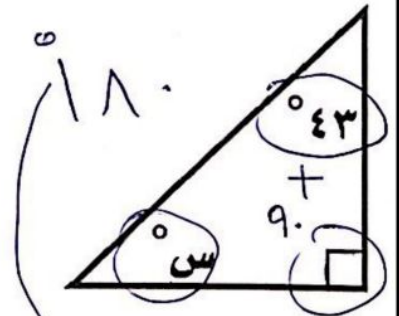


$$90 = 90 + 90 + 90$$

$$90 = 90 + 90 + 90$$



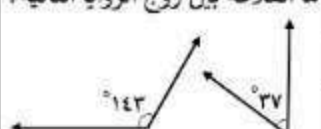
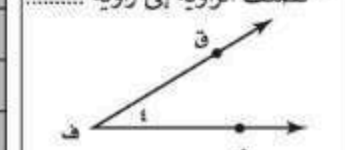
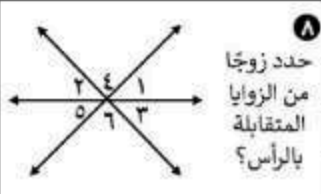

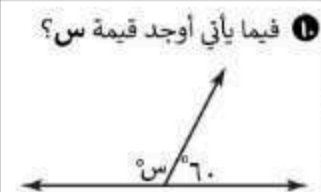


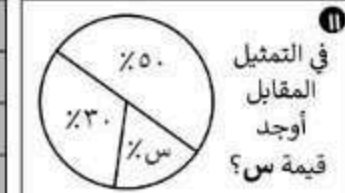
$$180 - 90 - 60 = 30$$



$$180 - 90 - 43 = 47$$

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

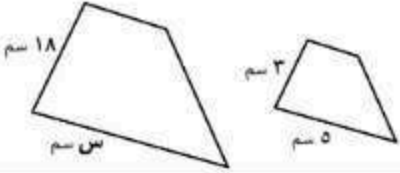
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

<p>١ رُقمت مجموعة من البطاقات بالأعداد من ١ إلى ٢٠، سُحبت بطاقة عشوائيًا -أوجد ح(عدد زوجي)؟ في أبسط صورة</p> <p>أ ١٢ / ٢٥ ب ١ / ٢٤ ج ٥ / ١٢ د ١ / ٢</p>	<p>١ مجموع احتمال الحادثة واحتمال مُتَمَمُّها يُساوي</p>	<p>أ ١ ب ٦ ج ١ د ٩ هـ ٨</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>٤ ما العلاقة بين زوج الزوايا التالية؟</p>  <p>أ متتامه ب متجاورة ج متكاملة د متقابلة بالرأس</p>	<p>٥ نُصنّف الزاوية إلى زاوية</p>  <p>أ حادة ب قائمة ج منفرجة د مستقيمة</p>	<p>أ > ن ق هـ ب > هـ ق ن ج > هـ ن ق د > ن هـ ق</p>
<p>٦ حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس؟</p>  <p>أ ٥ > ٣ ، ٤ > ٢ ب ٦ > ٤ ، ٢ > ١ ج ٥ > ١ ، ٣ > ٤ د ٣ > ٤ ، ٤ > ٢</p>	<p>٧ سمّ الزاوية التالية؟</p> 	<p>أ متطابق الأضلاع ب متطابق الضلعين ج مختلف الأضلاع د منفرج الزاوية</p>
<p>٨ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٩٠° ب ١٢٠° ج ١٦٠° د ١٨٠°</p>	<p>٩ صنّف المثلث المقابل من حيث أضلاعه؟</p> 	<p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>
<p>٩ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٧٢° ب ٩٠° ج ١٠٨° د ١٨٠°</p>	<p>١٠ في التمثيل المقابل أوجد قيمة س؟</p> 	<p>أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٢٠ د ١٥</p>

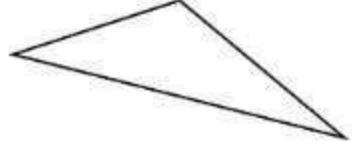
	١٤	صِفْ الشكل المقابل بأفضل اسم يصفه؟	أ	مربع
			ب	مُستطيل
			ج	شبه منحرف
			د	مُعَيّن

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

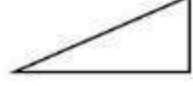
	١٦	أوجد قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم؟	أ	108°
			ب	135°
			ج	54°
			د	1080°


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

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

	١٧	صنّف المثلث أدناه من حيث زواياه؟	أ	منفرج الزاوية
			ب	حاد الزوايا
			ج	مختلف الأضلاع
			د	قائم الزاوية

المضلع الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيين يُسمى	١٢	مربع	أ	مربع
		مُستطيل	ب	مُستطيل
		شبه منحرف	ج	شبه منحرف
		مُعَيّن	د	مُعَيّن

	١٩	في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ ق Δ ب = 60° ، أوجد ق Δ ج ؟	أ	180°
			ب	150°
			ج	90°
			د	30°

فَسُوِّدْهُ .. 

نموذج الإجابة

الاسم:

تعليمات : ظلّل من ورقة الإجابة الاختيار الذي تراه مُناسب لكل فقرة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١	٩	ا
	صفر	ب
	١	ج
	٦	د

١ مجموع احتمال الحادثة واحتمال مُتكمّنها يُساوي

٢ رُقمت مجموعة من البطاقات بالأعداد من ١ إلى ٢٠، سُحبت بطاقة عشوائيًا - أوجد ح (عدد زوجي) ؟
في أبسط صورة

١	١٢	ب	١	٢٤	ج	٥	١٢	د	١	٢
---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	---

٣ في تجربة إلقاء مُكعب أرقام ومُلاحظة الوجه الظاهر - فإن ح (عدد أولي) = في أبسط صورة

١	١	ب	١	٦	ج	١	٢	د	٥	٦
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

٣ باستعمال مبدأ العد الأساسي فإن عدد النواتج الممكنة من إلقاء مُكعب الأرقام وعملة نقدية يُساوي

١	١٢	ا
	٨	ب
	٦	ج
	٢	د

٤ ما العلاقة بين زوج الزوايا التالية؟

١	متتامة	ا
	متجاورة	ب
	متكاملة	ج
	متقابلة بالرأس	د

٥ تُصنّف الزاوية إلى زاوية

١	حادّة	ا
	قائمة	ب
	منفرجة	ج
	مستقيمة	د

٦ حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس؟

١	٣ > ٤	ا
	٦ > ٢	ب
	٥ > ١	ج
	٣ > ٤	د

٧ سمّ الزاوية التالية؟

١	> ن ق هـ	ا
	> هـ ق ن	ب
	> هـ ن ق	ج
	> ن هـ ق	د

٨ فيما يأتي أوجد قيمة س؟

١	٩٠°	ا
	١٢٠°	ب
	١٦٠°	ج
	١٨٠°	د

٩ صنّف المثلث المقابل من حيث أضلاعه؟

١	متطابق الأضلاع	ا
	متطابق الضلعين	ب
	مختلف الأضلاع	ج
	منفرج الزاوية	د

١٠ فيما يأتي أوجد قيمة س؟

١	٧٢°	ا
	٩٠°	ب
	١٠٨°	ج
	١٨٠°	د

١١ في التمثيل المقابل أوجد قيمة س؟

١	١٠٠	ا
	٨٠	ب
	٢٠	ج
	١٥	د

الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية
س = ٧٢°

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

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

<p>١٣ فيما يأتي أوجد قيمة س؟</p> <p>برسب: $280 = 360 - 60 - 100 - 120$ $280 = 360 + س$ $280 - 360 = س$ $-80 = س$</p>	أ	60°
	ب	80°
	ج	135°
	د	36°

<p>١٥ أوجد قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم؟</p> <p>عدد أضلاع = ٨ عدد زوايا = ٨</p>	أ	108°
	ب	135°
	ج	54°
	د	108°

<p>١٦ إذا كان الشكلان متشابهين فما قيمة س؟</p> <p>↓ في الصورة:</p>	أ	٦
	ب	١٨
	ج	٢٤
	د	٣٠

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

<p>١٧ صف المثلث أدناه من حيث زواياه؟</p> <p>تصنيفها أكبر من ٩٠ إذاً منفرجة ..</p>	أ	منفرج الزاوية
	ب	حاد الزوايا
	ج	مختلف الأضلاع
	د	قائم الزاوية

<p>١٩ المضلع الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيين يُسمى</p>	أ	مربع
	ب	مستطيل
	ج	شبه منحرف
	د	مُعَيّن

<p>١٩ في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ ق د ب = 60° ، أوجد ق د ج ؟</p> <p>س = $90 + 60 + 30 = 180$ س = $180 - 180 = 0$</p>	أ	180°
	ب	150°
	ج	90°
	د	30°

فُسُوذَة ..

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

١٦ عدد أضلاع = ٨
مجموع الزوايا = $180 \times 8 = 1080$

١٧ إذاً عدد أضلاع الشكل = ٨
مجموع الزوايا في شكل الثماني = 1350

١٩

١٨

اختبار مادة : الرياضيات	الصف : أول متوسط	الفصل الدراسي : الثالث لعام ١٤٤٦ 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 $\frac{1}{3}$	

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة:

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	(ب) ٥٢٨	(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) ٢,٥ مترًا	(د) ١٠ أمتار
٥	يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة الآتية ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، إذا كان رقم اللوحة زوجيًا، و أكبر 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) ٤٢ م	(ب) ٨٠,٦ م	(ج) ٧١,٥ م	(د) ١٤٣ م
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

اختبار مادة : الرياضيات	الصف : أول متوسط	الفصل الدراسي : الثالث لعام ١٤٤٦ 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 $\frac{1}{3}$	✗

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة:

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>$\frac{1}{16}$</u>	(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{2}$
٣	إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، وكانت ق Δ أ = (س - ٢٠)° ، ق Δ ب = (س + ١٤)° فإن ق Δ 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، و أكبر 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>

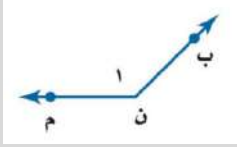
انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،، معلم المادة /

أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط - الترم الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ 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	$\frac{1}{2}$
٢- أوجدني القيمة المجهولة (س) - لوازم النظافة - في الشكل الاتي؟			
a	٤٠%	b	٦٠%
c	٥٠%	d	٣٠%
٣- اوجدني 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 المبيّنة في الشكل المقابل:			
a	∠ ر ت ل	b	∠ ١
c	∠ ل ت ر	d	∠ 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	٤٠°	b	٣٠°
c	١٤٠°	d	٦٠°
٧- ما نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠°؟			
a	مستقيمه	b	منفرجه
c	حاده	d	قائمه
٨- الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:			
a	٤٠°	b	٢٧٠°
c	١٨٠°	d	٩٠°

٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟



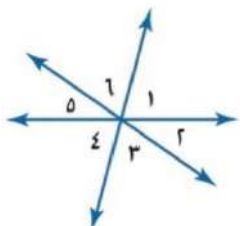
قائمة	d	حاده	c	منفرجه	b	مستقيمه	a
١٠- الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما يساوي؟							
٣٦٠°	d	١٣٠°	c	١٨٠°	b	٩٠°	a

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة التالية؟

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



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



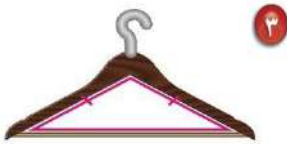
السؤال الثاني

ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟



السؤال الثاني

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



السؤال الثاني

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



السؤال الثاني

بالتوفيق للجميع



موقع مادنتيري

نموذج الإجابة

الجمهورية العربية السورية

المادة: رياضيات

الصف: أول متوسط

وزارة التعليم
Ministry of Education

إدارة التعليم بالجوف

متوسطة

اسم الطالبة

نموذج إجابة



أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط - الترم الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ 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 الاتي؟			
			$100 - (10 + 5 + 10 + 5 + 25) = 100 - 55 = 45$
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	١٠	b	١٢
c	٢٤	d	١٤
			①
٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبيّنة في الشكل المقابل:			
a	∠ ر ت ل	b	∠ ١
c	∠ ل ت ر	d	∠ ت ر ل
			①
٥- إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو؟ $100 - 40 = 60$			
a	40%	b	① 60%
c	50%	d	30%
٦- أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟			
a	① 40°	b	30°
c	140°	d	60°
٧- ما نوع الزاوية التي قياسها 180° ؟			
a	① مستقيمه	b	منفرجه
c	حاده	d	قائمه
٨- الزاويتين المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي:			
a	40°	b	270°
c	① 180°	d	90°

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؟

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

السؤال الثاني

١ > ٢ و ٥ > ٦
متقابلتان بالرأس
١

٢ > ٤ و ٦ > ٣
غير ذلك
١

٣ > ٤ و ٣ > ٤
متجاورتان
١

B ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟

السؤال الثاني

١٨٠ - ١١٦ = ٦٤°
١

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

السؤال الثاني

١ مثلث متطابق الاضلاع حاد الزوايا
١

٢ مثلث متطابق الضلعين قائم الزاوية
١

٣ مثلث متطابق الضلعين منفرج الزاوية
١

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

السؤال الثاني

قطعة ١
قطعة ٢
النوع ٢x٢ = ٤
٣

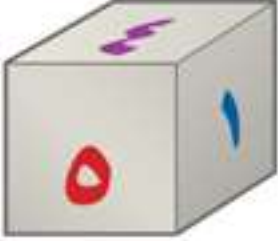
بالتوفيق للجميع



موقع مادنتيري

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

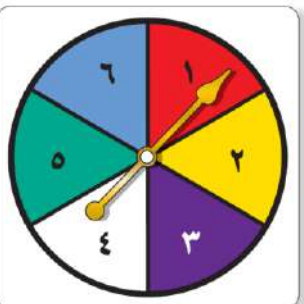
- أ ٢٤ ب ١٢ ج ٣٦ د ١٨

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

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

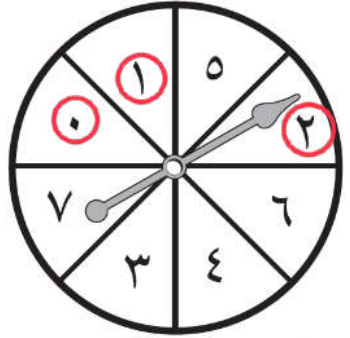
د ١٣٣٠

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

ب (رمي قطعة نقود و مكعب أرقام

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

١١ عدد النواتج عند اختيار حرف من كلمة جبل و حرف علة من كلمة وكيل مبدأ العدد = $7 = 2 \times 3$



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 $\frac{3}{8}$

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 عدد) = $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times 270 = 67.5$
 $270 - 67.5 = 202.5$

١٤ $1 = \frac{1}{13} \approx 0.077$

١٤ $1 = \frac{1}{13} \approx 0.077$
 $0.077 \times 100 = 7.7\%$

١٩ $135 - 12 = 123$
 $123 \div 5 = 24.6$
 $24.6 + 12 = 36.6$

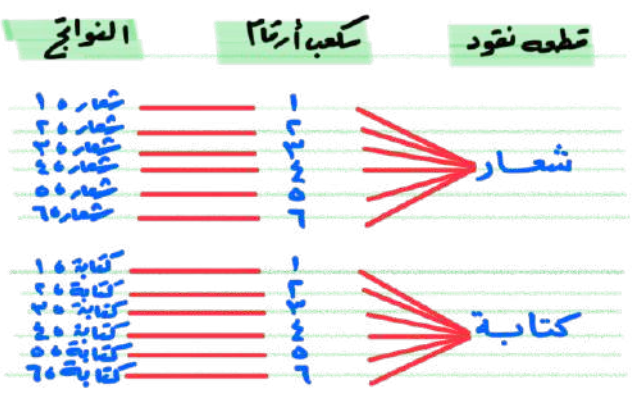
٢٠ $1350 \times 0.8 = 1080$
 $1080 \approx 1000$

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

النواتج المحتملة	
٤١	أسود
٤٢	أسود
٤٣	أسود
٤١	بني
٤٢	بني
٤٣	بني



اسم الطالبة /

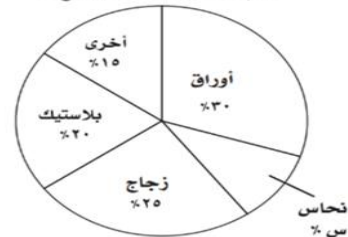
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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 الأضلاع و منفرج الزاوية	د	متطابق الأضلاع و قائم 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 (x) 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%؟

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 حادثه 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

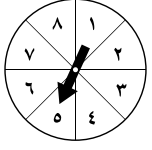
 (أ) $\frac{7}{13}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{7}{17}$ (د) $\frac{7}{24}$
- (٧) أجريت مسابقة بين طلاب الصف الأول المتوسط، وكانت أعداد الطلاب المرشحين للفوز من كل فصل مبينة في الجدول المجاور. إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا، فأوجد احتمال أن يكون الطالب من الفصل ج أو الفصل د في أبسط صورة.

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 احتماله 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:



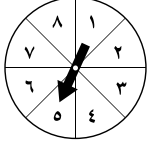
٨ (د)

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

(ج) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{8}$



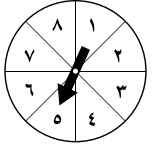
١ (د)

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

(ج) $\frac{1}{3}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{8}$



١ (د)

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

(ج) $\frac{0}{8}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(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 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

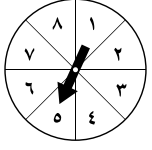
اسم الطالب (ة):

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 مبيّنة 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 مبيّنة 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 احتمالها 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:



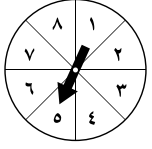
٨ (د)

(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) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{4}$



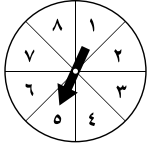
١ (د)

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

(ج) $\frac{1}{3}$

(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) $\frac{0}{8}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(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) 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**



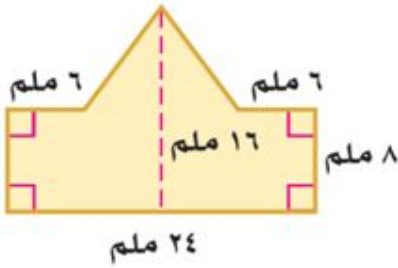
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

الاسم :

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

(١) مساحة الشكل المركب = ملم^٢

- أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

(٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.

- أ الأستوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

(٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = قدم^٣

- أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠



(٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

- أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

(٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = سم^٣

- أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

(٦) مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان يسمى

- أ المنشور ب المخروط ج الأستوانة د الهرم

(٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

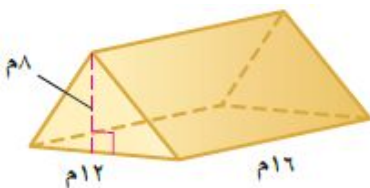
- أ ٣,١ م^٢ ب ٣,٩ م^٢ ج ٤,١ م^٢ د ٤,٩ م^٢

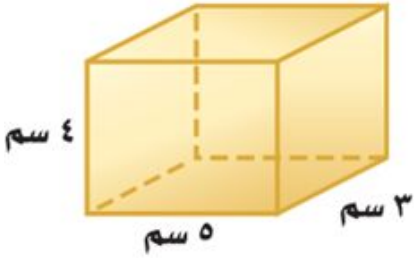
(٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =

- أ ٧٤٨ م^٣ ب ٧٥٨ م^٣ ج ٧٦٨ م^٣ د ٧٧٨ م^٣

(٩) المساحة الجانبية لسطح أستوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١





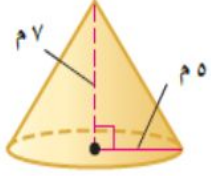
١٠. المساحة الكلية لسطح المنشور =

د ٦٤ سم^٢

ج ٧٤ سم^٢

ب ٨٤ سم^٢

أ ٩٤ سم^٢



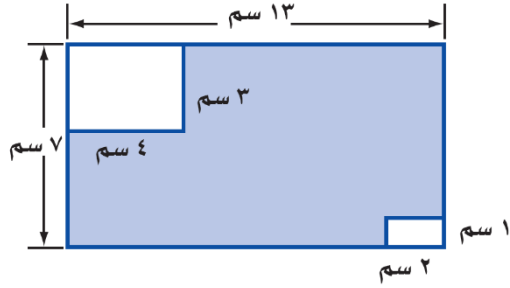
١١. حجم المخروط بالشكل المجاور =

د ١٨٣,٢ م^٣

ج ١٧٣,٢ م^٣

ب ١٦٣,٢ م^٣

أ ١٥٣,٢ م^٣



١٢. مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

د ٧٤ سم^٢

ج ٦٣ سم^٢

ب ٨٢ سم^٢

أ ٩١ سم^٢

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحنى يصل القاعدة بالرأس		الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥			المنشور
٦			الحجم

٤ درجات

السؤال الثالث: حدد اسم المجسم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه وشكلها	اسم المجسم	المجسم

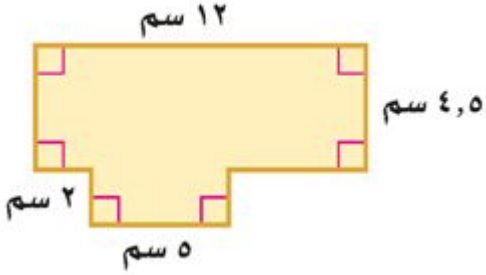
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



(١) مساحة الشكل المركب = سم^٢

أ ٥٤

ب ٦٤

ج ٧٤

د ٨٤

(٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٦ سم

أ ٣٦ سم^٣

ب ٣٤ سم^٣

ج ٣٢ سم^٣

د ٣٠ سم^٣

(٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

أ الوجه

ب الحرف

ج الرأس

د القطر

(٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ١ سم.

أ ٤١٠,٧ سم^٣

ب ٥١٠,٧ سم^٣

ج ٣١٠,٧ سم^٣

د ٧١٠,٧ سم^٣

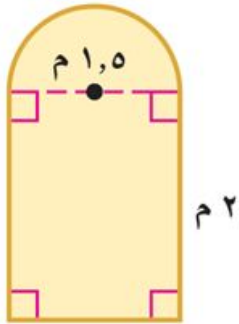
(٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

أ ٣,١ م^٢

ب ٣,٩ م^٢

ج ٤,١ م^٢

د ٤,٩ م^٢



(٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦ م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨ م وطول قاعدتها ١٢ م

أ ٧٤٨ م^٣

ب ٧٥٨ م^٣

ج ٧٦٨ م^٣

د ٧٧٨ م^٣

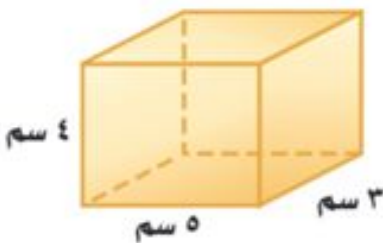
(٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥ م وارتفاعه ٧ م

أ ١٥٣,٢ م^٣

ب ١٦٣,٢ م^٣

ج ١٧٣,٢ م^٣

د ١٨٣,٢ م^٣



(٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

أ ٩٤ سم^٢

ب ٨٤ سم^٢

ج ٧٤ سم^٢

د ٦٤ سم^٢

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

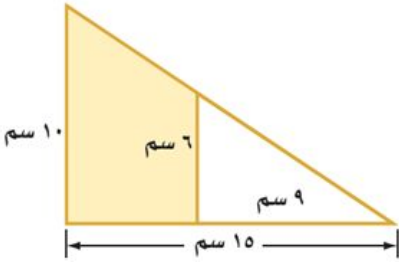
أ ٤٥,١

ب ٤٧,١

ج ٤٩,١

د ٤٣,١

١٠ مساحة المنطقة المظللة بالشكل =



د ٦٤ سم^٢

ج ٤٨ سم^٢

ب ٥٢ سم^٢

أ ٦١ سم^٢

٤ درجات

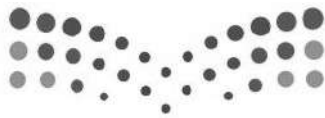
السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه وشكلها	اسم المجسم	المجسم

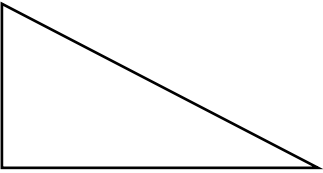
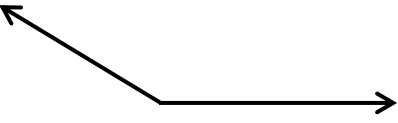
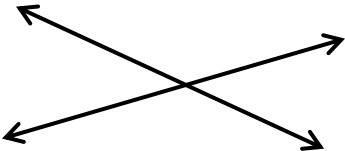
٦ درجات




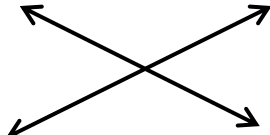
السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

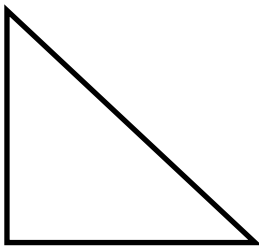
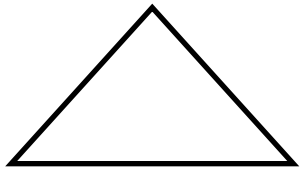
المجموعة (ب)	م	المجموعة (أ)	م
المنشور		مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان	١
الشكل المركب		مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	٢
الهرم		شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحنى يصل القاعدة بالرأس	٣
الحجم		يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٤
المخروط		قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٥
الأسطوانة		مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ووجهه مثلثات.	٦



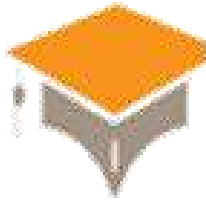
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦هـ		اسم الطالب
٢٠		

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	٢	ب	٣
ج	٤	د	
٢ أوجد عدد النواتج الممكنة بإستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام و قطعتي نقود			
أ	١٠	ب	١٢
ج	١٤	د	١٦
٣ ما نوع الزاوية التي قياسها ٦٦ ؟			
أ	مستقيمة	ب	منفرجة
ج	حادة	د	قائمة
٤ الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :			
أ	٤٥	ب	٩٠
ج	١٢٠	د	١٨٠
٥ قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :			
			
أ	٢٠	ب	٣٠
ج	٤٥	د	٩٠
٦ أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :			
			
أ	> أ ب ج	ب	> أ ج ب
ج	> ٤	د	> ب
٧ قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل هو :			
			
أ	٤٠	ب	٦٠
ج	٨٠	د	١٠٠

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 $\angle 1$ و $\angle 4$ 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



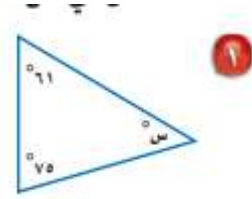
أسئلة اختبار مادة / الرياضيات الفترة الاولى الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

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 s في الشكل التالي ..



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



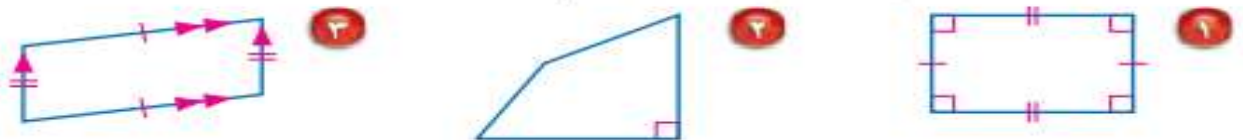
السؤال الثالث

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:

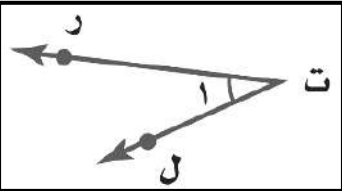


(انتهت الأسئلة)

الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



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

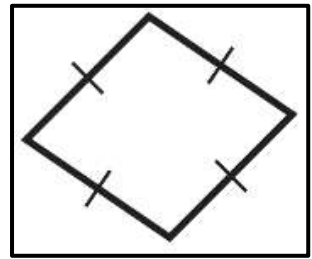
- أ \sphericalangle ر ت ل ب \sphericalangle ١ ج \sphericalangle ل ت ر د \sphericalangle ت ر ل

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

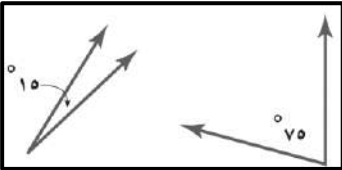


٤ شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

- 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

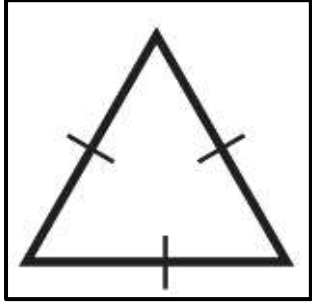


٦ قياس الزاوية في مثلث متطابق الأضلاع

- أ 50° ب 90° ج 60° د 45°

٧ صنف المثلث المجاور بحسب أضلاعه وزواياه :

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

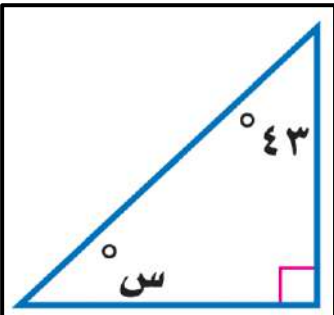


٨ يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم x ٤ سم ، بحيث تناسب موقعا في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

- أ ٣,٢ سم ب ٣ سم ج ٢,٥ سم د ٣,٥ سم

٩ قيمة الزاوية س في الشكل المجاور

- أ 47° ب 57° ج 37° د 67°



١٠ تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات يسمى

- أ قطاع دائري ب التبليط ج المضلع د متوازي الأضلاع

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

٦ درجات

١.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما 180°
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°
٦.	شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى شبه المنحرف

السؤال الثالث : أوجد قيمة س في الأشكال التالية :

٤ درجات

