

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



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	٤٤
٦	(لدى عامر ٣ غتر و ٥ قمصان و ٢ أزواج أحذية احسب عدد النواتج الممكنة لاختيار غتره وقميص وحذاء بطريقة عشوائية؟ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة					
	أ	ب	٣٠	ج	د	٥
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	ش ش ، ش ك ، ك ش ، ك ك
١٠	مجموع احتمال حادثة ومتممتها يساوي دائماً					
	أ	ب	صفر	ج	د	$\frac{3}{4}$

السؤال الثاني : أجب عما يأتي :

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

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

(أ) عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات

الحل/.....

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

الحل/.....

السؤال الثالث:

(١) باستخدام الرسم الشجري أوجدي فضاء العينة

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

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

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

النواتج (فضاء العينة)		

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

انتهت الأسئلة ،،،،، تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمتك /

نموذج إجابة




اختبار الفترة:

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								
$\frac{1}{2}$			$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$								
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(م)											
أ	ب		ج	د								
$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$								
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="151 731 327 884"> <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	ب	صفر	ج	د								
$\frac{1}{14}$			$\frac{3}{14}$									
٤	عند إدارة القرص المجاور فإن ، احتمال أن يستقر المؤشر على عدد اكبر من ١؟											
أ	ب		ج	د								
$\frac{1}{6}$		$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	١								
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)											
أ	ب	صفر	ج	د								
٨٤		٧٢	٤٤	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	ب	صفر	ج	د								
٣		٣٠	٥	٢								
٧	كيس به ٦ كرات بيضاء إذا سحبنا كرة فإن احتمال ظهور كرة بيضاء هو:											
أ	ب	مستحيل	ج	د								
مؤكد		اقبل احتمال	اكثر احتمال									
٨	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو											
أ	ب		ج	د								
٣٠٪		٤٠٪	٥٠٪	٦٠٪								
٩	فضاء العينة الصحيح لتجربة رمي قطعة النقود مرتين هو:											
أ	ب	ش ش ، ش ش	ج	د								
ش ش ، ك ك		ش ش ، ش ش	ش ش ، ش ك	ك ش ، ش ك								
١٠	مجموع احتمال حادثة ومتممتها يساوي دائماً											
أ	ب	صفر	ج	د								
١			$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$								

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) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
(ب) ح (أكبر من ٦) $\frac{0}{6} = \frac{0}{6}$
(ج) ح (٤ أو ٥) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

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

(أ) عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات

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

...../الحل/

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

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

...../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 ؟

$$\frac{1}{6} = (\text{اسود، ٤٢})$$

(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 واجباتك



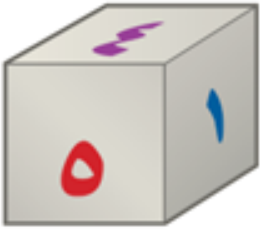
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

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 ؟

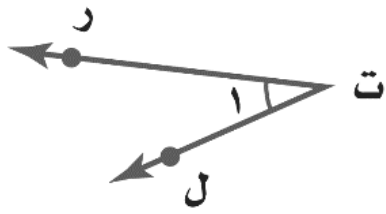
- أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨

(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) \angle رت ل ب) \angle ل 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

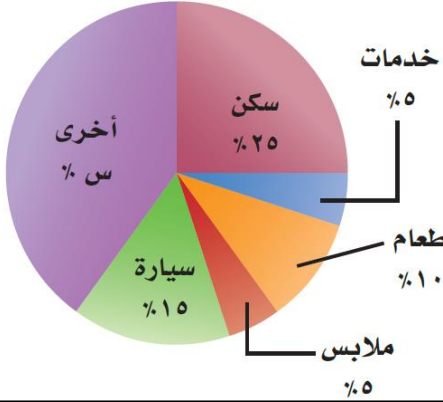
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠% ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

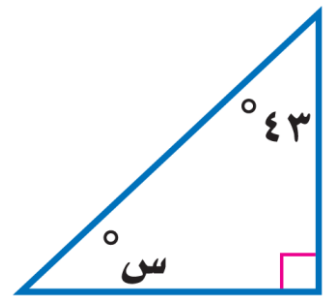
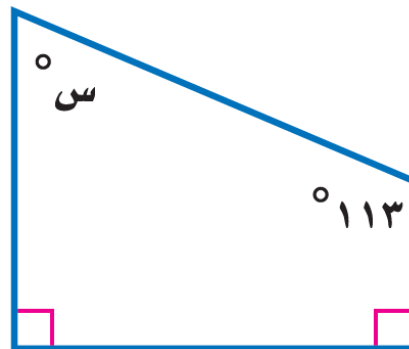
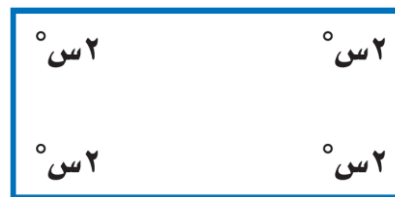
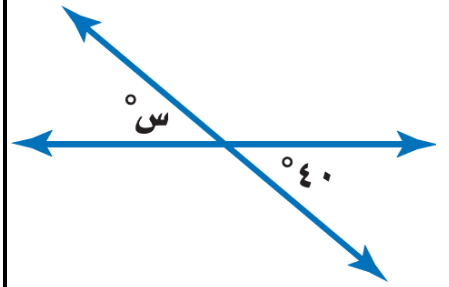
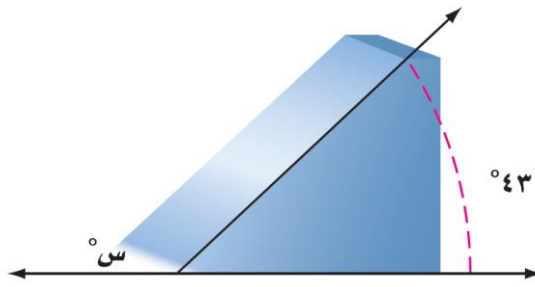
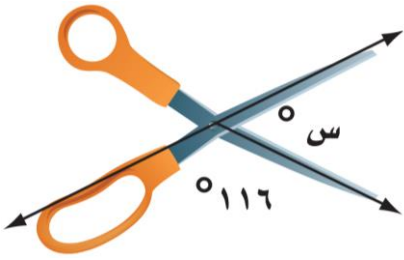
- أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف د) مربع

ميزانية عائلة



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



نموذج الإجابة

الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

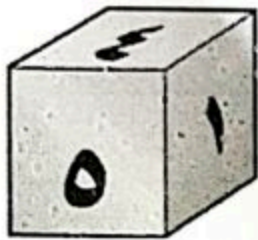
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

الاسم :

١٤ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

(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 (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

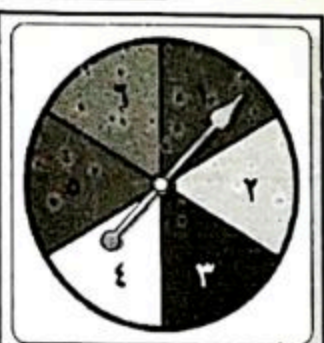
- أ $\frac{1}{14}$ ب $\frac{3}{14}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{2}{7}$

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

- أ ٧٢ ب ٨٤ ج ٦٠ د ٤٨

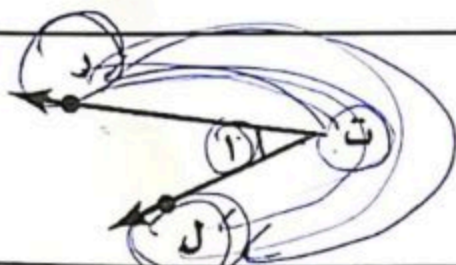
(٨) رمت هند ٢ مكعبات أرقام ما احتمال أن يظهر العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟

- 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) ل ✓ ج) ل ب ر د) حُرّت ر

١٠) ما نوع الزاوية في الشكل المجاور

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

١١) عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام $2 \times 6 =$

- 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 د) ١٠

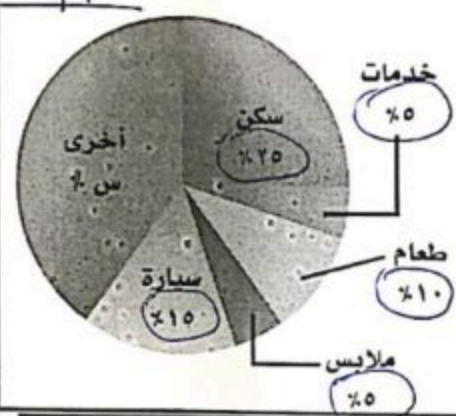
١٣) أوجد القيمة المجهولة في تمثيل القطاعات الدائرية

- أ) ٤٠% ب) ٣٥% ج) ٤٥% د) ٣٠%

١٤) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى

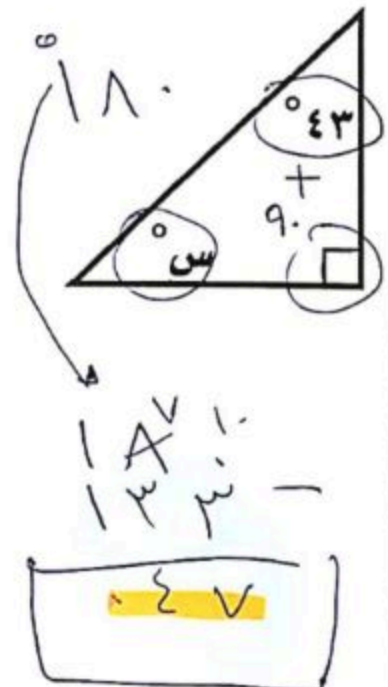
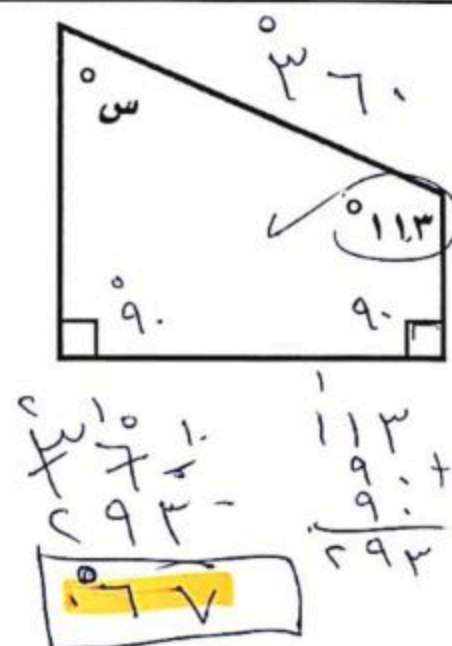
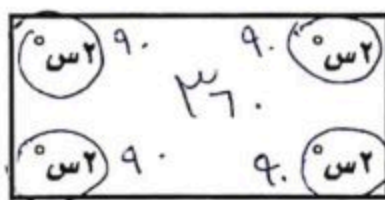
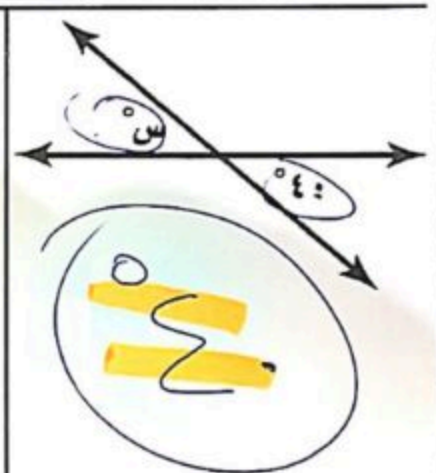
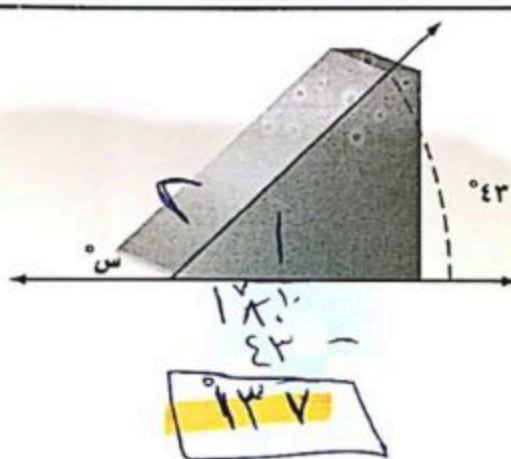
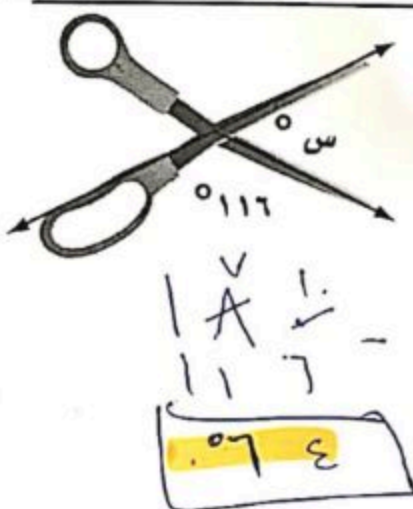
- أ) معين ب) مستطيل ج) شبه منحرف د) مربع

ميزانية عائلة

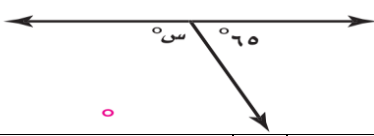
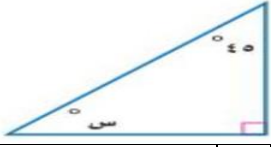

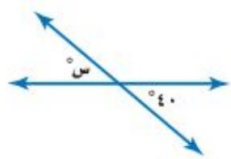



٦ درجات

السؤال الثاني: أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



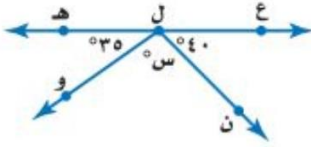
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات (أول متوسط) (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

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)	> أ ب ج	(ب)	> ج ب أ	(ج)	> ١
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) .

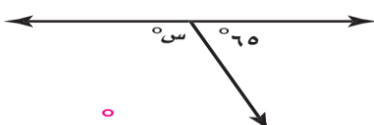
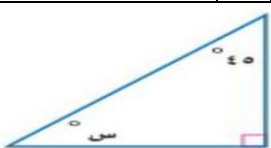
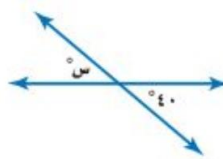
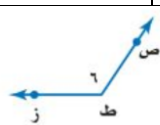
٤- في مكتبة صفية ٩٠ كتابا من بينهم ٥٢ كتابا علميا، إذا اخترنا أحد الكتب عشوائيا فما احتمال ألا يكون الكتاب علميا .

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 إجابة

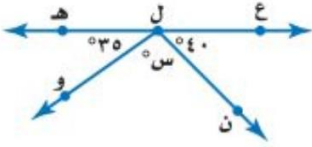
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١-	ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟	(أ) $\frac{1}{2}$ ✓	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{2}{3}$
٢-	أوجد عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام، وقطعتي نقود:	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ١٤	(د) ٢٤ ✓
٣-	ما نوع الزاوية التي قياسها ٥٥°؟	(أ) حادة ✓	(ب) قائمة	(ج) منفرجة	(د) مستقيمة
٤-	قيمة الزاوية (س) في الشكل المقابل تساوي :				
٥-		(أ) ٣٥	(ب) ١٠٠	(ج) ١١٥ ✓	(د) ١٨٠
٦-	الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :	(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٦٠
٧-	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :				
٨-	اي مما ياتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل:	(أ) ٤٥	(ب) ٣٥	(ج) ٣٠	(د) ٢٠
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 ٢ () x
٤- فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية . () ✓
٥- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما يساوي ٣٦٠ درجة () x

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية



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

$$105 = س$$

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

منتجات يُعاد تدويرها



٣- أوجد قياس الزاوية المجهولة (س) .

$$90 = 10 + 20 + 25 + س$$
$$\frac{35}{90} = \frac{35}{90} = \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{19}{90} = \frac{38}{180}$$

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) $\frac{5}{24}$
٢- ح (ليست زرقاء) $\frac{17}{24}$

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) $\frac{1}{6}$ (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.

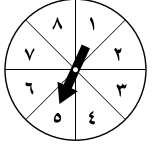
المرشحون للفوز
الفصل أ ١٤
الفصل ب ١٠
الفصل ج ٨
الفصل د ١٦

 (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 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:



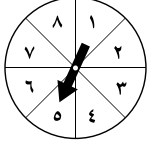
٨ (د)

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

(ج) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{8}$



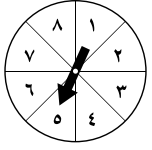
١ (د)

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

(ج) $\frac{1}{2}$

(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) $\frac{1}{2}$

(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) 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.....



اختبار الوحدة نموذج إجابة

الدرجة

/

.....

اسم الطالب (ة):

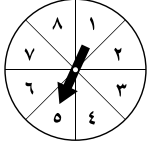
اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

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



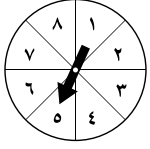
٨ (د)

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

(ج) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{1}{4}$

(أ) $\frac{1}{8}$



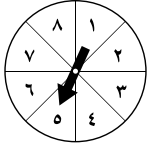
١ (د)

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

(ج) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{8}$



١ (د)

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

(ج) $\frac{0}{8}$

(ب) $\frac{1}{4}$

(أ) $\frac{1}{8}$

(١٤) الحدث الذي احتمالها يساوي ١ يُسمى احتمال

(د) غير ذلك

(ج) محتمل

(ب) مؤكد

(أ) مستحيل

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

(د) ٦٥٪

(ج) ٦٠٪

(ب) ٥٠٪

(أ) ٤٠٪

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

(د) ١٠

(ج) ٨

(ب) ٦

(أ) ٤

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

(د) ٢٤

(ج) ١٨

(ب) ١٢

(أ) ٩

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

(د) ٤

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) ٠

أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية:

مبدأ العد الأساسي

الحادثان المتتامتان

الرسم الشجري

الاحتمال

فضاء العينة

الحادثة

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

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

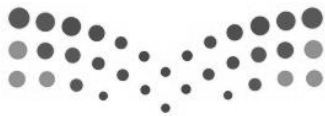
(٣) تسمى فرصة أو إمكانية وقوع حادثة **الاحتمال**

(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**




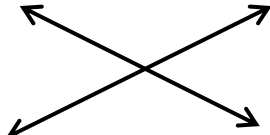
(٦) من طرق عرض فضاء العينة **الرسم الشجري**

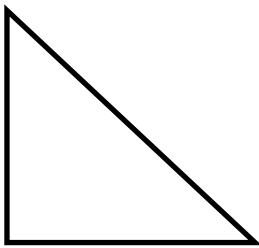
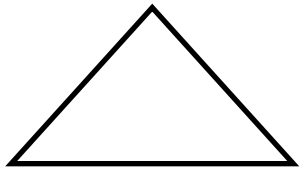




اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ		اسم الطالب
٢٠		

السؤال الأول / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي.		سبع درجات	
١ ما احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟			
أ	ب	ج	د
٢	٣	٤	٥
٢ أوجد عدد النواتج الممكنة بإستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : رمي مكعب أرقام و قطعتي نقود			
أ	ب	ج	د
١٠	١٢	١٤	١٦
٣ ما نوع الزاوية التي قياسها ٦٦ ؟			
أ	ب	ج	د
مستقيمة	منفرجة	حادة	قائمة
٤ الزاويتين المتتامتان مجموع قياسهما يساوي :			
أ	ب	ج	د
٤٥	٩٠	١٢٠	١٨٠
٥ قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :			
أ	ب	ج	د
٢٠	٣٠	٤٥	٩٠
٦ أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :			
أ	ب	ج	د
> أ ب ج	> أ ج ب	> ج ب	> ب ج
٧ قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل هو :			
أ	ب	ج	د
٤٠	٦٠	٨٠	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 > ١ و > ٤ متقابلتين بالرأس 

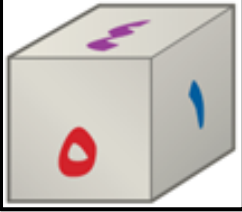
السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية:	
ستة درجات	
<p>س ١ : أوجد قيمة الزاوية (س) :</p>  <p>.....</p>	<p>س ١ : أوجد قيمة الزاوية (س) :</p>  <p>.....</p>
<p>س ٢ : ارسم مثلث متطابق الضلعين ومتطابق الاضلاع</p>	<p>س ٣ : ارسم مضلع خماسي منتظم</p>

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

الاسم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة



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

- 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 $\frac{4}{5}$ 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

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

- 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

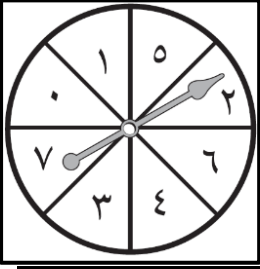
- أ ٢٤ ب ١٢ ج ٣٦ د ١٨

٩ لدى عامر ٤ غتر 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 في ذلك اليوم ؟

- أ ٨٣٪ ب ٦٣٪ ج ٥٣٪ د ٧٣٪



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 $\frac{3}{8}$

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 استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد 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:

ب (رمي قطعة نقود و مكعب أرقام

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