

## إجابة نماذج الاختبارات المحاكية للاختبارات المركزية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:58:01 2025-06-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

نماذج الاختبارات المحاكية للاختبارات المركزية

1

اختبار نهائي الترم الثالث 1446هـ

2

حلول مراجعة عامة لمقرر الفصل الثالث 1446هـ

3

شرح وتبسيط مفاهيم الفصل العاشر القياس

4

شرح وتبسيط مفاهيم الفصل التاسع الهندسة الزوايا و المضلعات

5



مدارس الأقصى الأهلية العالمية  
ابتدائي متوسط ثانوي دبلوما

Al Aqsa private schools  
elementary intermediate secondary diploma



القسم الابتدائي

إجابة

# الاختبارات المحاكية للاختبارات المركزية

## مادة الرياضيات

الصف السادس الإبتدائي

## الفصل الدراسي الثالث

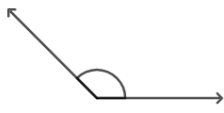

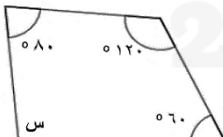
هذه النماذج لا تغني عن الكتاب المدرسي

متعلم

معتز بدينه .. منتقم لوطنه  
منتج للمعرفة .. منافس عالمياً

الاختبار المحاكى للاختبار المركزي رقم ١ - مادة الرياضيات ف٣  
اسم الطالب/ ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

السؤال الأول أ ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	تكتب النسبة المئوية ١٢٠٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة:																	
	أ	$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{6}{5}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{6}{5}$										
٢	تكتب النسبة المئوية ٨٪ في صورة كسر عشري:																	
	أ	٠,٨٠٠	ب	٠,٨٠	ج	٠,٨	د	٠,٠٨										
٣	تقدير قياس الزاوية المجاورة هو .....																	
																		
	أ	١٣٥°	ب	١٨٠°	ج	٩٠°	د	٤٥°										
٤	قطر الإطار في الشكل المجاور يساوي:																	
																		
	أ	١٠ سم	ب	١٥ سم	ج	٣٠ سم	د	٦٠ سم										
٥	قيمة س في الشكل المجاور تساوي:																	
																		
	أ	٩٠°	ب	١٠٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°										
٦	إذا كان ١٧ طالب من كل ٣٠ طالباً في المدرسة يفضلون السباحة على غيرها. فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالباً؟																	
	أ	١٧٠	ب	١٥٠	ج	١٣٠	د	١١٠										
٧	عدد النواتج الممكنة لاختيار ثوب وشماع وجوارب إذا علمت أن هناك ثلاثة ألوان للثياب أبيض ورمادي وأزرق، ولونان للشماع أحمر وأبيض، ولونان للجوارب أسود وأبيض.																	
	أ	٤	ب	٦	ج	٨	د	١٢										
٨	الجدول المجاور يمثل أنواع الرياضة المفضلة لدى عدد من الطلاب. ما النسبة التي تقارن بين عدد الطلاب الذين فضلوا رياضة كرة القدم إلى إجمالي عدد الطلاب؟																	
	<table><tr><td>الرياضة المفضلة</td><td>كرة القدم</td><td>السباحة</td><td>كرة الطائرة</td><td>أخرى</td></tr><tr><td>عدد الطلاب</td><td>١٠</td><td>٨</td><td>٥</td><td>٣</td></tr></table>								الرياضة المفضلة	كرة القدم	السباحة	كرة الطائرة	أخرى	عدد الطلاب	١٠	٨	٥	٣
الرياضة المفضلة	كرة القدم	السباحة	كرة الطائرة	أخرى														
عدد الطلاب	١٠	٨	٥	٣														
	أ	٢ : ١	ب	١٢ : ١٠	ج	١٣ : ٥	د	٢٥ : ١٠										

الوزن (كيلوجرام)	٢	٤
السعر (ريال)	١٢,٥	٢٥

الجدول الآتي يبين أسعار كميات مختلفة من التفاح.

استعمل الجدول لحساب قيمة ١٣ كيلوجرام من التفاح.

أ	٨٢	ب	٨١,٧٥	ج	٨١,٥٠	د	٨١,٢٥
---	----	---	-------	---	-------	---	-------

١٠ حل التناسب  $\frac{٨}{٥٢} = \frac{س}{١٣}$  هو .....

أ	س = ٢	ب	س = ٣	ج	س = ٤	د	س = ٥
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

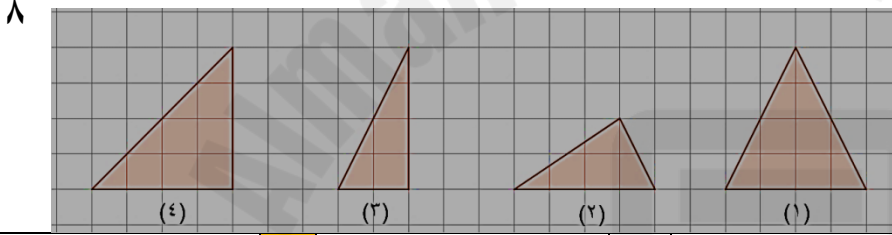
١١ ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة مغلفة من الشكولاتة في الدقيقة الواحدة. فكم حبة تقريباً يُنتج في الثانية الواحدة؟

أ	١٢٠	ب	٦٠	ج	٣٠	د	٢٠
---	-----	---	----	---	----	---	----

١٢ إذا أردنا ترتيب عدداً من المقاعد في المسرح على شكل صفوف على أن يكون في الصف الأول ٤ مقاعد، ويزيد كل صف عن الصف السابق بمقعدين، إذا كان لدينا ٣٠ مقعد، فكم أكبر عدد ممكن من الصفوف تستطيع ترتيبها؟

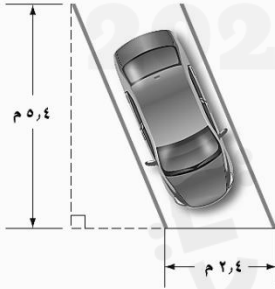
أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٣
---	---	---	---	---	---	---	---

١٣ أي المثلثات التالية مساحته وحدات مربعة؟



أ	المثلث (٢)	ب	المثلث (٣)	ج	المثلثان (٣) و (٤)	د	المثلثان (١) و (٤)
---	------------	---	------------	---	--------------------	---	--------------------

(ب) أوجد مساحة موقف السيارة الموضح بالشكل المجاور.



مساحة متوازي الأضلاع (م) = القاعدة (ق) × الارتفاع (ع)

مساحة موقف السيارة = ٥,٤ × ٢,٤

$$= ١٢,٩٦ \text{ م}^٢$$

(ج) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠،

أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية:

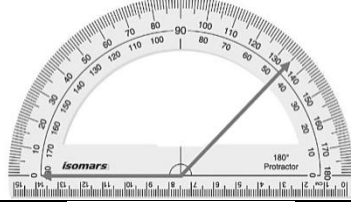

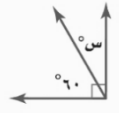
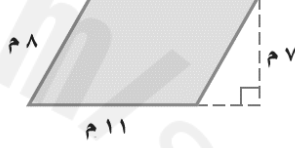
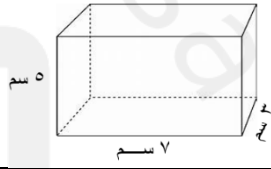

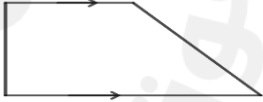
$$(١) \text{ ح (أكبر من ٣)} = \frac{٧}{١٠}$$

$$(٢) \text{ ح (زوجي)} = \frac{١}{٢} = \frac{٥}{١٠}$$

$$(٣) \text{ ح (ليس من مضاعفات ٤)} = \text{ح (من مضاعفات ٤)} + \text{ح (ليس من مضاعفات ٤)} = ١$$

$$\frac{٤}{٥} = \frac{٨}{١٠} \quad \text{إذن احتمال عدم ظهوره} = ١ = \frac{٨}{١٠} + \frac{٢}{١٠}$$

السؤال الثاني (أ) أكمل الفراغات الآتية مستعيناً بالشكل المجاور:

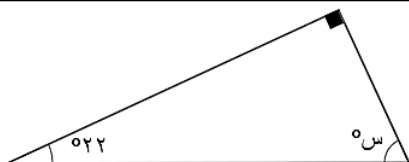
قياس الزاوية هو $135^\circ$	
نوع المثلث بحسب زواياه حاد الزوايا	
قيمة س تساوي $30^\circ$	
مساحة متوازي الأضلاع تساوي $77 \text{ م}^2$	
مساحة سطح المنشور الرباعي هي $142 \text{ سم}^2$	
تقدير محيط الدائرة هو $15 \text{ سم}$	
يصنف الشكل الرباعي المجاور شبه منحرف	

(ب) تستغرق منال ٢٠ دقيقة في عمل ٣ كعكات إذا استمرت بالمعدل نفسه،  
فكم كعكة سوف تعمل في ٣ ساعات ؟

$$\frac{\text{س}}{3 \text{ ساعات}} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{27}{3 \text{ ساعات}} = \frac{3 \times 9}{3 \times 20} = \frac{3 \times 3}{3 \times 20}$$

سوف تعمل ٢٧ كعكة في ٣ ساعات



(ج) أوجد قيمة س في المثلث المجاور.

$$\text{س} = 112 - 180 = 68$$

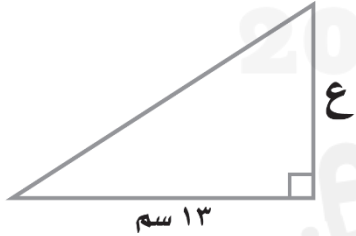


### السؤال الثالث:

#### (أ) أكمل الفراغات التالية:

- (١) محيط دائرة طول قطرها ١٣ سم (مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة) يساوي ٤٠,٨ سم
- (٢) خزان ماء على شكل منشور رباعي طوله ٢٥ سم، وعرضه ٢٠ سم، وارتفاعه ١٢ سم، كمية الماء التي تملؤه تساوي ٦٠٠٠ سم<sup>٣</sup>
- (٣) إذا كانت تقضي القطعة نحو  $\frac{7}{10}$  يومها في غفوة. فإن النسبة المئوية لما تقضيها القطعة من يومها في غفوة تساوي ٧٠ %
- (٤) عدد الطرق التي يمكن أن يصطف رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها يساوي ٦ طرق
- (٥) الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠ ° هما زاويتان متكاملتان
- (٦) يكتب الكسر العشري ١,٢٥ كنسبة مئوية على الصورة ١٢٥ %

- (ب) قصت مريم مثلثاً من الورق المقوى لعمل منظر على شكل مثلث قائم الزاوية كالرسم المجاور. إذا كانت مساحة المثلث ٨٤,٥ سم<sup>٢</sup>، فما ارتفاعه؟



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$84,5 = \frac{1}{2} \times 13 \times \text{ع}$$

$$84,5 = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$84,5 = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$\text{ع} = 84,5 \div 6,5 = 13 \text{ سم}$$

$$84,5 = 6,5 \times \text{ع}$$

- (ج) يحصل حمد على خصم مقداره ٧ ريال كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر، فما المبلغ

الإجمالي للخصم الذي سيأخذه حمد بعد ٤ أسابيع؟

٢٨		٧ × ٤	الخصم بالريال
٤		١ × ٤	عدد الأسابيع

يحصل على خصم ٢٨ ريال

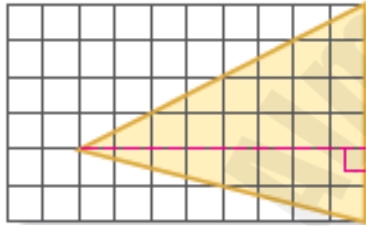
الاختبار المحاكى للاختبار المركزي رقم ٢ - مادة الرياضيات ف٣  
اسم الطالب/..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

السؤال الأول :- ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

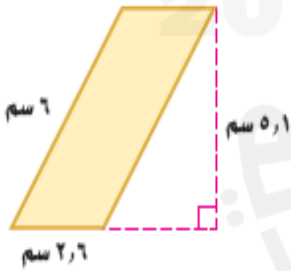
١	كتابة الكسر العشري ١,٢٠ في صورة عدد كسري في أبسط صورة:	أ	$\frac{1}{12}$	ب	$2\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{6}{5}$
٢	تكتب النسبة المئوية ٢٨٪ في صورة كسر عشري:	أ	٠,٨٢٠	ب	٠,٨٢	ج	٢,٨	د	٠,٢٨
٣	تقدير قياس الزاوية المجاورة:	أ		ب		ج		د	
٤	قطر الدائرة في الشكل المجاور يساوي.....	أ	١٠ ملم	ب	١٨ ملم	ج	٣٠ ملم	د	٦٠ ملم
٥	قيمة س في الشكل المجاور تساوي:	أ	١٠٠°	ب	١١٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°
٦	إذا كان ١٩ طالب من كل ٤٠ طالباً في المدرسة يفضلون العلوم على غيرها. فما عدد الطلاب الذين يفضلون العلوم من بين ٤٠٠ طالباً؟	أ	١٩٠	ب	١٥٠	ج	١٣٠	د	١١٠
٧	عدد النواتج الممكنة لاختيار حرف من حروف كلمة فرح ، والقاء قطعة نقود ، وتدوير مؤشر دوار لقرص مقسم إلى جزأين ؟	أ	٤	ب	٦	ج	٨	د	١٢
٨	الجدول المجاور يُمثل أنواع الرياضة المفضلة لدى عددٍ من الطلاب. ما النسبة التي تقارن بين عدد الطلاب الذين فضلوا رياضة كرة الطائرة إلى إجمالي عدد الطلاب؟	أ	٥ : ١	ب	١٢ : ١٠	ج	١٣ : ٥	د	٢٥ : ١٠

الرياضة المفضلة	كرة القدم	السباحة	كرة الطائرة	أخرى
عدد الطلاب	٩	٧	٥	٤

٩	الجدول الآتي يبين أسعار كميات مختلفة من التفاح. استعمل الجدول لحساب قيمة ١٢ كيلوجرام من التفاح						
أ	٨٢	ب	٩٣	ج	٩٥	د	٩٢,٥
١٠	أوجد قيمة س في التناسب $\frac{3}{س} = \frac{5}{10}$						
أ	س=٦	ب	س=٣	ج	س=٤	د	س=٥
١١	ينتج مصنع ١٨٠٠ حبة مغلفة من الشكولاتة في الدقيقة الواحدة. فكم حبة تقريباً يُنتج في الثانية الواحدة؟						
أ	١٢٠	ب	٦٠	ج	٣٠	د	٢٠
١٢	إذا أردنا ترتيب عدداً من المقاعد في المسرح على شكل صفوف على أن يكون في الصف الأول ٤ مقاعد، ويزيد كل صف عن الصف السابق بمقعدين، إذا كان لدينا ٣٠ مقعد، فكم أكبر ممكن عدد من الصفوف تستطيع ترتيبها؟						
أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٣
١٣	مساحة المثلث الموضح بالشكل المجاور.						
أ	٢٤ وحدة مربعة	ب	٢٥ وحدة مربعة	ج	٢٦ وحدة مربعة	د	٢٧ وحدة مربعة



(ب) أوجد مساحة متوازي الاضلاع الموضح بالشكل المجاور.



$$م = القاعده \times الارتفاع = 6 \times 5.1 = 30.6 \text{ سم}^2$$

(ج) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠،

أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية:

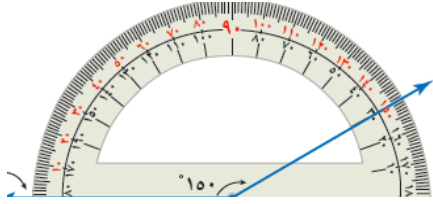
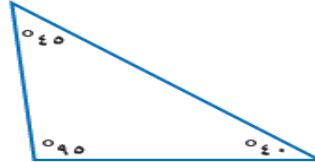
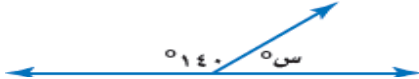

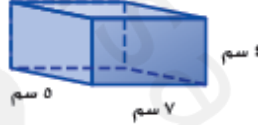

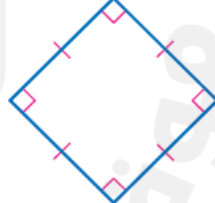
$$(١) ح (أكبر من ٤) = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$(٢) ح (فردية) = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$(٣) ح (ليس من مضاعفات ٣) = \frac{7}{10}$$



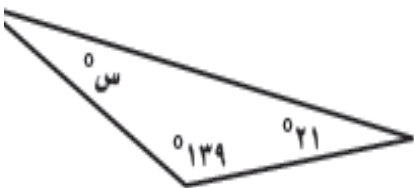
السؤال الثاني (أ) أكمل الفراغات الآتية مستعيناً بالشكل المجاور:

قياس الزاوية هو $150^\circ$	
نوع المثلث بحسب زواياه منفرج الزاوية	
قيمة س تساوي $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$	
مساحة متوازي الأضلاع تساوي $72 \text{ سم}^2$	
مساحة سطح المنشور الرباعي هي $166 \text{ سم}^2$	
تقدير محيط الدائرة هو $36 \text{ ملم} = 12 \times 3$	
يصنف الشكل الرباعي المجاور مربع	

(ب) اشترت سميرة ١٢ قطعة حلوى بسعر ٦ ريالاً، فإذا اشترت ٤٨ قطعة حلوى مرة أخرى بمعدل السعر نفسه، فما المبلغ الذي ستدفعه؟

$$\frac{12}{6} = \frac{48}{\text{س}} \quad \text{س} = 24 \quad \text{المبلغ الذي ستدفعه } 24 \text{ ريال}$$

(ج) أوجد قيمة س في المثلث المجاور.



$$\text{س} = 180^\circ - 160^\circ = 20^\circ$$

### السؤال الثالث:

(أ) أكمل الفراغات التالية:

(١) محيط دائرة طول قطرها ١٢ سم (مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة) يساوي ٣٧,٧ سم

(٢) خزان ماء على شكل منشور رباعي طوله ١٥ سم، وعرضه ١٠ سم، وارتفاعه ٧ سم، كمية الماء

التي تملؤه تساوي  $15 \times 10 \times 7 = 1050$  سم<sup>٣</sup>

(٣) يشكل الماء نحو  $\frac{23}{25}$  من البطيخة . فما النسبة المئوية لكمية الماء في البطيخة ؟

$$\frac{92}{100} = 92\%$$

(٤) ذهب محمود وعدد من أصدقائه الى مدينة الألعاب الترفيهية . فإذا أرادوا أن يلعبوا بالقطار والطائرة

والسيارة الكهربائية دورة لكل لعبة منها . فبكم طريقة يمكنهم ترتيب ركوب هذه الألعاب الثلاث ؟

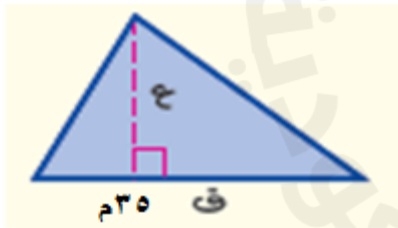
٦ طرق

(٥) الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° هما زاويتان متتامتان

(٦) يكتب الكسر العشري ١,٤٥ كنسبة مئوية على الصورة ١٤٥%

(ب) يريد مهندس معماري أن يعمل تصميمًا لبناء على قطعة أرض مثلثة الشكل كالرسم المجاور.

إذا كانت مساحة المثلث ٢٤٥ م<sup>٢</sup>، فما ارتفاعه؟



مساحة المثلث = القاعدة × الارتفاع

الارتفاع = المساحة × ٢ ÷ القاعدة

$$\text{الارتفاع} = (2 \times 245) \div 35 = 35 \div 35 = 1$$

(ج) يشترط عند زيارة أحد المصانع مرافقة معلم واحد لكل ٧ طلاب .

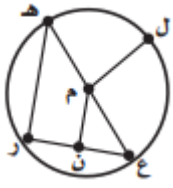
فكم معلماً يجب أن يرافق ٢٨ طالباً؟

٤		٤ × ١	عدد المعلمين
٢٨		٤ × ٧	عدد الطلاب

الاختبار المحاكى للاختبار المركزي رقم ٣ - مادة الرياضيات ف٣  
اسم الطالب/ ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

السؤال الأول ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

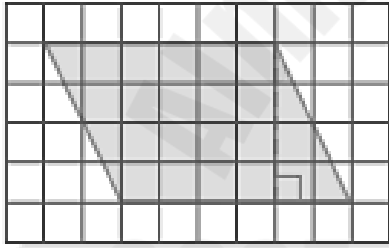
١	إذا علمت أن مرشد دُش الاستحمام يوفر حوالي ١٥٠ لتراً من الماء خلال مدة استحمام قدرها ربع ساعة ، فكم لتراً يوفر في الدقيقة الواحدة؟	أ	٥ لتر	ب	١٠ لتر	ج	١٥ لتر	د	٢٥ لتر													
٢	يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات و ٣٥ دقيقة في حل واجب العلوم ، فما نسبة وقت حل واجب الرياضيات إلى وقت حل واجب العلوم ؟	أ	٣ : ٢	ب	٥ : ٧	ج	٤ : ٥	د	١ : ٧													
٣	إذا كانت كتلة ٤ خراف في مزرعة ٦٠ كيلوجراماً . فما كتلة ٣ خراف من هذه المزرعة؟	أ	١٥ كيلوجرام	ب	٣٠ كيلوجرام	ج	٤٥ كيلوجرام	د	٤٨ كيلوجرام													
٤	حل التناسب $\frac{٣}{٢٤} = \frac{١٠}{س}$ هو .....	أ	س = ٣١	ب	س = ٨٠	ج	س = ٢٤٠	د	س = ٣٠													
٥	تكتب النسبة المئوية ٨٥ ٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة .....	أ	$\frac{١٧}{٢٠}$	ب	$\frac{١٧}{١٠}$	ج	$\frac{٧}{٢٠}$	د	$\frac{٨}{١٠}$													
٦	تكتب النسبة المئوية ١٢٥ ٪ في صورة كسر عشري .....	أ	٠,٠١٢٥	ب	١٢,٥	ج	٠,١٢٥	د	١,٢٥													
٧	عرض محل ملابس على زبائنه اختيار قطعه واحدة من كل فئة من الفئات الثلاثة المبينة بالجدول . ما عدد الخيارات الممكنة لاختيار ثوب وشماع وجورب؟	<table border="1"><tr><th>ثوب</th><th>شماع</th><th>جوارب</th></tr><tr><td>أبيض</td><td>أحمر</td><td>مخططة</td></tr><tr><td>مقلم</td><td>أبيض</td><td>سادة</td></tr><tr><td>مربعات</td><td>أسود</td><td>منقطة</td></tr></table>									ثوب	شماع	جوارب	أبيض	أحمر	مخططة	مقلم	أبيض	سادة	مربعات	أسود	منقطة
ثوب	شماع	جوارب																				
أبيض	أحمر	مخططة																				
مقلم	أبيض	سادة																				
مربعات	أسود	منقطة																				
٨	أي الزوايا التالية قياسها بين ٤٥ ° و ٩٠ ° ؟	أ		ب		ج		د														
٩	قيمة س في الشكل المجاور تساوي .....																					
		أ	٥٩٠	ب	٥٩٢	ج	٥١٢٠	د	٥١٠٢													



١٠ الدائرة المجاورة مركزها م ، وقطرها هـ ع أي قطعة مما يلي تساوي  $\frac{1}{3}$  هـ ع ؟

أ	القطعة م ن	ب	القطعة هـ ر	ج	القطعة ر ع	د	القطعة م ل	
١١	صمم سلمان شعاراً لمحل تجاري من الورق المقوى على شكل متوازي أضلاع مساحته ١٨٧٢ سم <sup>٢</sup> وطول قاعدته ٥٢ سم ، فأوجد إرتفاع الشعار؟							
	أ	٨٨٤ سم	ب	١٧٦ سم	ج	٤٢ سم	د	٣٦ سم
١٢	قدر خالد أنه يقرأ نحو ١٥٠٠ صفحة في السنة . فكم صفحة تقريباً يقرأ في الأسبوع ؟							
	أ	٢٠ صفحة	ب	٣٠ صفحة	ج	٤٠ صفحة	د	٥٠ صفحة
١٣	بلغت مبيعات إحدى المكتبات يوم الإثنين ٨٦ كتاباً علمياً ، وهو ما يزيد على مثلي الكمية المباعة يوم الخميس بثمانية . فكم كتاباً علمياً بيع يوم الخميس؟							
	أ	٨٦	ب	٣٩	ج	٩٤	د	٧٩

(ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع المجاور؟



مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الإرتفاع

$$م = ٦ \times ٤ = ٢٤ \text{ وحدة مربعة}$$

(ج) في زهرية مجموعة وردات ٧ منها زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء ، وأراد تركي اختيار وردة واحدة دون النظر إليها ، أوجد احتمال كل من الحوادث التالية:

$$ح (زرقاء) = \frac{٧}{٢٤}$$

$$ح (ليست خضراء) = \frac{١٨}{٢٤} = \frac{٣}{٤}$$

$$ح (زرقاء أو حمراء) = \frac{١٥}{٢٤} = \frac{٥}{٨}$$

السؤال الثاني (أ) أكمل الفراغات الآتية مستعيناً بالشكل المجاور:

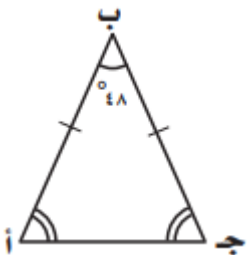
قياس الزاوية هو $35^\circ$	
نوع المثلث بحسب أضلاعه مختلف الأضلاع	
قيمة س تساوي $105^\circ$	
مساحة متوازي الأضلاع تساوي $48 \text{ م}^2$	
مساحة سطح الصندوق هي $150 \text{ سم}^2$	
تقدير محيط الدائرة هو $36 \text{ ملم}$	
يصنف الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع	

(ب) تستطيع أفنان أن تنظف ١٠ صحنون في ٨ دقائق لمساعدة والدتها في الأعمال المنزلية فكم دقيقة تحتاج كي تنظف ٢٥ صحنًا ، بحسب هذا المعدل؟

بحل التناسب  $\frac{25}{8} = \frac{10}{س}$  إذن  $س = 20$  ، تنظف أفنان ٢٠ صحن في ٢٥ دقيقة

(ج) أ ب ج مثلث متطابق الضلعين فيه ق > ب =  $48^\circ$  ، وق > أ = ق > ج ، فما ق > أ ؟

ق > ج + ق > أ +  $48^\circ = 180^\circ$  ، ق > ج + ق > أ =  $180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$   
ق > أ =  $132^\circ \div 2 = 66^\circ$





### السؤال الثالث

(أ) أكمل الفراغات التالية :

(١) تُغلق المجاري الصحية الموجودة في شوارع المدن بأغطية دائرية الشكل قطر الغطاء ٦٧ سم ،  
فما محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة ٢١٠,٤ سم

(٢) وعاء زجاجي طوله ١٥ سم وعرضه ٩ سم وإرتفاعه ٣ سم فإن كمية الرمل التي تملؤه تساوي  
٤٠٥ سم<sup>٣</sup>

(٣) زرع بدر  $\frac{7}{9}$  من مساحة حديقته . فما النسبة المئوية التقريبية التي تمثل ما زرعه بدر ٣٥ %

(٤) تريد عائلة أن تسافر بالسيارة ، حيث يقود الوالد السيارة وتجلس الأم بجواره ، بينما يجلس أبنائهم  
الثلاثة في المقعد الخلفي . ما عدد الطرق المختلفة التي يمكن أن يجلس بها الأبناء عند ركوب السيارة

### ٦ طرق

(٥) الزاويتان اللتان قياسهما ١٤٠° و ٤٠° هما زاويتان متكاملتان

(٦) يكتب الكسر العشري ٠,٦ كنسبة مئوية على الصورة ٦٠ %

(ب) صمم علم بطولة رياضية على شكل مثلث، طول قاعدته ١٢٠ سم وإرتفاعه ٤٠ سم .  
فما مساحة علم البطولة ؟

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الإرتفاع}$$

$$م = \frac{1}{2} \times ١٢٠ \times ٤٠ = ٢٤٠٠ \text{ سم}^٢$$

(ج) تباع مكتبة كل ٣ أقلام بـ ١٥ ريالاً


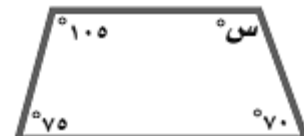
، فما سعر ٢٠ قلم من نفس النوع ؟

ثمن ٢٠ قلم = ١٠٠ ريال

عدد الأقلام	٣	٢٠
السعر بالريال	١٥	

الاختبار المحاكى للاختبار المركزي رقم ٤ - مادة الرياضيات ف٣  
اسم الطالب/ ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

السؤال الأول أ ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	يدق قلب سميرة ١٠٤ مرات في ٥ دقائق . فكم مرة يدق قلبها في الدقيقة الواحدة بهذا المعدل ؟																	
	أ	٨٢	ب	٨٠	ج	٧٢	د	٧٠										
٢	يبين الجدول المجاور أعداد الفئات العمرية التي حضرت إلى بيت فيصل في عيد الفطر هذا العام . ما النسبة التي تقارن عدد الفئة العمرية (١٥ - ٤٠) سنة إلى إجمالي الحضور؟																	
	<table><tr><td>الفئة العمرية</td><td>أقل من ١٥ سنة</td><td>(١٥ - ٤٠)</td><td>(٤١ - ٦٥)</td><td>أكبر من ٦٥ سنة</td></tr><tr><td>العدد</td><td>١١</td><td>٦</td><td>٣</td><td>٢</td></tr></table>								الفئة العمرية	أقل من ١٥ سنة	(١٥ - ٤٠)	(٤١ - ٦٥)	أكبر من ٦٥ سنة	العدد	١١	٦	٣	٢
الفئة العمرية	أقل من ١٥ سنة	(١٥ - ٤٠)	(٤١ - ٦٥)	أكبر من ٦٥ سنة														
العدد	١١	٦	٣	٢														
	أ	٢ : ١	ب	١١ : ١	ج	٢٢ : ٣	د	١١ : ٣										
٣	إذا كان ١٢ طالبا من بين كل ١٥ طالبا يفضلون تناول وجبة الغداء في مطعم الجامعة . فما عدد الطلاب الذين يفضلون تناول وجبة الغداء في مطعم الجامعة من بين ٥٠٠ طالب؟																	
	أ	١٠٠	ب	٣٠٠	ج	٤٠٠	د	٥٠٠										
٤	حل التناسب $\frac{7}{13} = \frac{س}{52}$ هو .....																	
	أ	س = ١٨	ب	س = ٢٨	ج	س = ٢٠	د	س = ١٤										
٥	تكتب النسبة المئوية ١١٠ ٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة .....																	
	أ	$1\frac{1}{11}$	ب	$1\frac{1}{10}$	ج	$\frac{1}{10}$	د	$1\frac{1}{11}$										
٦	تكتب النسبة المئوية ٦ ٪ في صورة كسر عشري .....																	
	أ	٠,٦٠٠	ب	٠,٦٠	ج	٠,٦	د	٠,٠٦										
٧	يعمل مطعم فطائر بثلاثة أصناف (لحم ودجاج وخضار ) وبثلاثة أحجام (صغيرة ومتوسطة وكبيرة) ونوعين من الجبن (شرائح أو قابلة للدهن) ما عدد النواتج الممكنة لعمل الفطائر ؟																	
	أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٨										
٨	تقدير قياس الزاوية المجاورة :																	
																		
	أ	٥٩٠	ب	٥١٠٠	ج	٥١٦٠	د	٥٥٠										
٩	قيمة س في الشكل المجاور تساوي .....																	
																		
	أ	٥٧٥	ب	٥١١٠	ج	٥١٣٠	د	٥١٠٥										



١٠ قطر الإطار في الشكل المجاور يساوي .....

٣٠ سم

د

٢٠ سم

ج

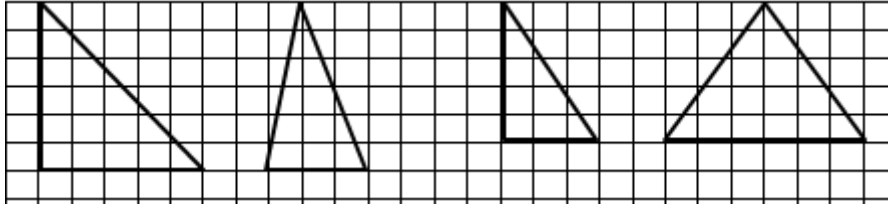
١٥ سم

ب

١٠ سم

أ

١١ أي المثلثات التالية مساحته ١٥ وحدة مربعة ؟



(٤)

(٣)

(٢)

(١)

المثلثان (١) و (٤)

د

المثلثان (٣) و (٤)

ج

المثلث (٣)

ب

المثلث (٢)

أ

١٢ أرادت مريم عمل منظر على شكل صفوف من ملصقات النجوم فوضعت في الصف الأول نجمة ويزيد كل صف عن السابق بإثنان ، إذا كان معها ٢٥ نجمة ، فكم أكبر عدد من الصفوف تستطيع أن ترتبها؟

٧ صفوف

د

٦ صفوف

ج

٥ صفوف

ب

٤ صفوف

أ

١٣ الجدول الآتي يبين أسعار كميات مختلفة من التفاح.  
استعمل الجدول لحساب قيمة ١٣ كيلوجرام من التفاح.

٤

٢

الوزن (كيلوجرام)

٢٥

١٢,٥

السعر (ريال)

٨١,٢٥

د

٨١,٥٠

ج

٨١,٧٥

ب

٨٢

أ



(ب) يعرض محل لبيع السجاد قطع سجاد متنوعة من بينها سجادة مستطيلة الشكل حمراء اللون وجزء منها أسود اللون على شكل متوازي أضلاع . أوجد مساحة متوازي الأضلاع ذي اللون الأسود؟

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع م = ق × ع

$$م = ١ \frac{١}{٤} \times ٤ = ٥ م$$

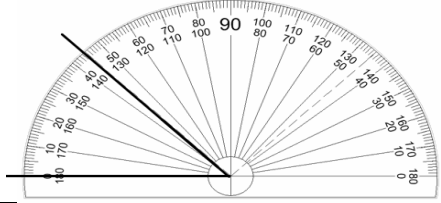
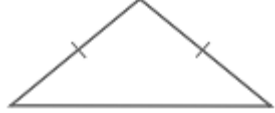
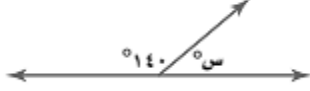
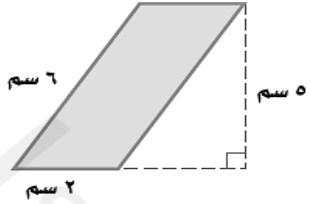
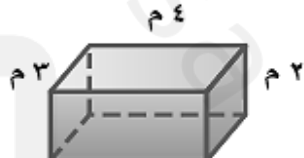


(ج) رقت ٢٠ بطاقة بالأرقام من ١ إلى ٢٠ ، ثم سحبت منها بطاقة واحدة دون النظر إليها . أوجد احتمال كلا من الحوادث الآتية في أبسط صورة :

$$(١) ح (أكبر من ١٧) = \frac{٣}{٢٠}$$

$$(٢) ح (فردية) = \frac{١٠}{٢٠} = \frac{١}{٢}$$

$$(٣) ح (ليس من مضاعفات ٥) = \frac{١٦}{٢٠} = \frac{٤}{٥}$$

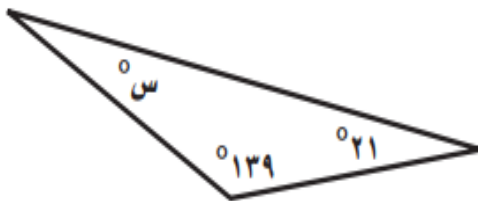
## السؤال الثاني (أ) أكمل الفراغات الآتية مستعيناً بالشكل المجاور:

قياس الزاوية هو ٤٥ °	
نوع المثلث بحسب أضلاعه متطابق الضلعين	
قيمة س تساوي ٤٠ °	
مساحة متوازي الأضلاع تساوي ١٠ سم²	
مساحة سطح المنشور الرباعي هي ٥٢ م²	
تقدير محيط الدائرة هو ٢١ م	
يصنف الشكل الرباعي المجاور معين	

ب) قطع أحمد بسيارته ٢٥ كيلومترا في ١٥ دقيقة . فكم كيلومترا يقطع في الساعة الواحدة بحسب هذا المعدل؟

( الساعة = ٦٠ دقيقة ) و بحل التناسب  $\frac{٢٥}{١٥} = \frac{س}{٦٠}$  إذن س = ١٠٠ كيلومترا في الساعة

ج) أوجد قيمة س في المثلث المجاور؟



$$س + ١٣٩ + ٢١ = ١٨٠$$

$$إذن س = ١٨٠ - ١٦٠ = ٢٠$$

## السؤال الثالث

(أ) أكمل الفراغات التالية :

(١) يبلغ طول قطر القرص المدمج ١٢ سم . أوجد محيطه مقرباً إلى أقرب عُشر ٣٧,٧ سم

(٢) بركة على شكل منشور رباعي طولها ٢١ م وعرضها ١٨ م ، أوجد عدد الأمتار المكعبة من الماء التي تلزمها ليصل إرتفاع الماء إلى ٩ م ؟ ٣٤٠,٢ م<sup>٣</sup>

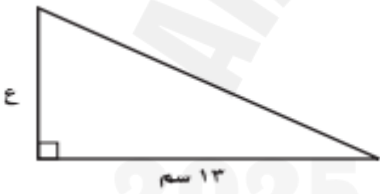
(٣) يشكل الماء نحو  $\frac{23}{60}$  من البطيخة الواحدة . فما النسبة المئوية التقريبية لكمية الماء في البطيخ ٩٢ %

(٤) بكم طريقة يمكن لسامي أن يرتب حل واجبات أربع مواد ٢٤ طريقة

(٥) الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠ ° هما زاويتان متتامتان

(٦) يكتب الكسر العشري ٢,٢٥ كنسبة مئوية على الصورة ٢٢٥ %

(ب) إذا كانت مساحة المثلث المجاور ٢,٢٥ سم<sup>٢</sup> ، فما إرتفاعه؟



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الإرتفاع}$$

$$٢,٢٥ = \frac{1}{2} \times ١٣ \times ع$$

$$ع = ٦,٥ \div ٢,٢٥ = ٢,٥ \text{ سم}$$

(ج) إذا كانت تباع كل ١٠ علب بسكويت في أحد المتاجر بـ ٤٠ ريالاً

استعمل جدول النسب لإيجاد ثمن ١٥ علبة


١٥		١٠	علب بسكويت
		٤٠	الثن بالريال

ثمن ١٥ علبة هو ٦٠ ريالاً



الاختبار المحاكى للاختبار المركزي رقم ٥ - مادة الرياضيات ف٣  
اسم الطالب/ ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

السؤال الأول (أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	تكتب النسبة المئوية ١٧٥٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة:																	
	أ	$1\frac{3}{4}$	ب	$\frac{6}{5}$	ج	$1\frac{1}{5}$	د	$\frac{6}{15}$										
٢	يكتب الكسر $\frac{5}{8}$ في صورة نسبة مئوية :																	
	أ	٢٠٪	ب	٤٠٪	ج	١٢٥٪	د	١٤٠٪										
٣	ما نوع الزاوية المجاورة؟																	
	أ	حادّة	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة										
٤	ما محيط دائرة نصف قطرها ٣,٥ م ، علماً بأن $\pi \approx \frac{22}{7}$																	
	أ	٧ م	ب	٢٢ م	ج	٤٤ م	د	٥٦ م										
٥	قيمة س في الشكل المجاور تساوي:																	
																		
	أ	٥٧٥	ب	٥١٠٥	ج	٥٣٦٠	د	٥١٨٠										
٦	إذا كان ١٠ طالب من كل ٥٠ طالباً في المدرسة يفضلون كرة الطائرة على غيرها. فما عدد الطلاب الذين يفضلون كرة الطائرة من بين ٤٠٠ طالباً؟																	
	أ	١٤٠	ب	١٠٠	ج	٩٠	د	٨٠										
٧	ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعبين أرقام ؟																	
	أ	٦	ب	١٢	ج	٣٦	د	٨										
٨	الجدول الآتي يُمثل اصناف بعض الملابس وعددها في خزانة ملابس . ما النسبة التي تقارن بين عدد الشماعات إلى الكل ؟																	
	<table><tr><th>الصنف</th><th>ثوب</th><th>شماغ</th><th>غترّة</th><th>جوارب</th></tr><tr><td>العدد</td><td>٦</td><td>٤</td><td>٣</td><td>٧</td></tr></table>								الصنف	ثوب	شماغ	غترّة	جوارب	العدد	٦	٤	٣	٧
الصنف	ثوب	شماغ	غترّة	جوارب														
العدد	٦	٤	٣	٧														
	أ	١٠ : ٤	ب	٥ : ٤	ج	١ : ٥	د	٥ : ١										
٩	الجدول الآتي يبين أسعار كميات مختلفة من البرتقال. استعمل الجدول لحساب قيمة ١٠ كيلوجرام من البرتقال.																	
	<table><tr><th>الوزن (كيلوجرام)</th><th>٢</th><th>٤</th></tr><tr><th>السعر (ريال)</th><th>٥</th><th>١٠</th></tr></table>								الوزن (كيلوجرام)	٢	٤	السعر (ريال)	٥	١٠				
الوزن (كيلوجرام)	٢	٤																
السعر (ريال)	٥	١٠																
	أ	١٥	ب	٢٥	ج	٥٠	د	٧٥										
١٠	حل التناسب هو:																	
	$\frac{5}{12} = \frac{س}{6}$																	
	أ	س = ٢	ب	س = ٢,٥	ج	س = ٥	د	س = ٦										

١١	استأجره أشخاص قارباً بحرياً بمبلغ ٤٠٠ ريال ، إذا تقاسموا هذا المبلغ بالتساوي ، فكم يدفع كل منهم ؟	أ	٤٠ ريال	ب	٥٠ ريال	ج	٨٠ ريال	د	١٠٠ ريال
١٢	بلغت مبيعات إحدى المكتبات يوم الاثنين ٨٦ كتاباً علمياً ، وهو مايزيد علي مثلي الكمية المباعة يوم الخميس بثمانية . فكم كتاباً علمياً بيع يوم الخميس ؟	أ	٣٦	ب	٣٧	ج	٣٨	د	٣٩
١٣	مساحة المثلث المجاور يساوي:	أ	٤ سم <sup>٢</sup>	ب	٦ سم <sup>٢</sup>	ج	٨ سم <sup>٢</sup>	د	١٢ سم <sup>٢</sup>

(ب) أوجد طول نصف قطر دائرة محيطها ٣٧,٦٨ سم بصورة تقريبية ؟

مح = ط ق

$$٣٧,٦٨ = ٣,١٤ ق$$

$$ق = ٣٧,٦٨ \div ٣,١٤ = ١٢ سم , نق = ٦ سم$$

(ج)

اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية  
ثم أكتب الإجابة في صورة كسر اعتيادي:



$$(١) ح (أ) = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$$

$$(٢) ح (د أو س) = \frac{٢}{٩}$$

$$(٣) ح (ليس ل) = \frac{٨}{٩}$$

## السؤال الثاني

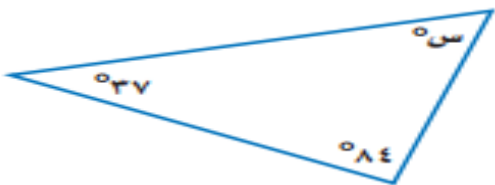
- (أ) معدل تسجيل طلال للركلات الترجيحية التي يسدها هو ٤ أهداف من ٥ ركلات ، فما عدد الأهداف التي يمكن أن يسجلها طلال من ٢٠ ركلة ترجيحية ؟

### ١٦ هدف

- (ب) أكمل الفراغات الآتية مُستعيناً بالشكل المُجاور:

قيمة س تساوي $30^\circ$	
نوع المثلث بحسب أضلاعه مختلف الأضلاع	
قيمة س تساوي $40^\circ$	
مساحة متوازي الأضلاع تساوي ٧٢ سم <sup>٢</sup>	
مساحة سطح المنشور الرباعي هي ١٧٢ سم <sup>٢</sup>	
تقدير محيط الدائرة هو ٢٧ سم	
يسمى الشكل الرباعي المجاور شبه المنحرف	

- (ج) أوجد قيمة س في المثلث المجاور؟



$$س = 180 - 121 = 59^\circ$$

### السؤال الثالث:

(أ) أكمل الفراغات التالية:

(١) محيط دائرة طول قطرها ١٠٠ سم يساوي ٣١٤ سم

(٢) خزان ماء على شكل منشور رباعي طوله ١٠ سم، وعرضه ٨ سم،

وارتفاعه ٦ سم، فإن كمية الماء التي تملؤه تساوي ٤٨٠ سم<sup>٣</sup>

(٣) سجل لاعب ٤ أهداف من بين ٥ أهداف سجلها فريقه ، ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الأهداف

التي سجلها هذا اللاعب الى عدد اهداف الفريق ؟ ٨٠ %

(٤) عدد الطرق التي يمكن أن يصطف عبدالله ومحمد وياسر أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب

التي يرغبون في استعارتها يساوي ٦ طرق

(٥) الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠ ° هما زاويتان متكاملتان

(٦) يكتب الكسر العشري ٠,٥ كنسبة مئوية على الصورة ٥٠ %

(ب) يريد مهندس معماري أن يعمل تصميماً لبناء علي قطعة أرض مثلثية ، فإذا كان طول قاعدة القطعة

١٠٠ م ، وارتفاعها ٩٦ م ، فأوجد مساحة قطعة الأرض ؟

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 100 \times 96 = 4800 \text{ م}^2$$

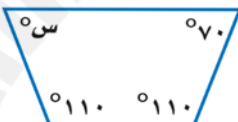
(ج) نقود: يحصل حمدٌ على خصم مقداره ٧ ريالاً كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر. فما المبلغ الإجمالي للخصم الذي يأخذه حمدٌ بعد ٤ أسابيع؟

الخصم (ريال)	٧			
عدد الأسابيع	١			٤

المبلغ الاجمالي للخصم بعد ٤ أسابيع = ٧ × ٤ = ٢٨ ريال

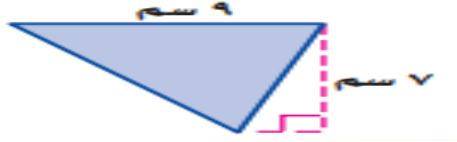
الاختبار المحاكى للاختبار المركزي رقم ٦ - مادة الرياضيات ف٣  
اسم الطالب/ ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

السؤال الأول (أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	تكتب النسبة المئوية ١٢٠٪ في صورة عدد كسري في أبسط صورة .....																	
	أ	$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{6}{5}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{6}{5}$										
٢	يكتب الكسر $\frac{7}{5}$ في صورة نسبة مئوية .....																	
	أ	٧٪	ب	٥٠٪	ج	٧٠٪	د	١٤٪										
٣	ما نوع الزاوية المجاورة ؟																	
	أ	حادية	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة										
٤	ما محيط دائرة قطرها ٧ م ، علماً بأن $\pi \approx \frac{22}{7}$ ؟																	
	أ	٧ م	ب	٢٢ م	ج	٤٤ م	د	٥٦ م										
٥	قيمة س في الشكل المجاور تساوي .....																	
																		
	أ	٥٧٠	ب	٥١١٠	ج	٥١٤٠	د	٥١٨٠										
٦	إذا كان ١٥ طالب من كل ٤٠ طالباً في المدرسة يفضلون كرة القدم على غيرها. فما عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم من بين ٤٠٠ طالباً ؟																	
	أ	١٤٠	ب	١٥٠	ج	١٦٠	د	١٧٠										
٧	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ورمي قطعة نقد يساوي .....																	
	أ	٥	ب	٦	ج	٨	د	١٢										
٨	الجدول المجاور يمثل أنواع الرياضة المفضلة لدى عدد من الطلاب. ما النسبة التي تقارن بين عدد الطلاب الذين فضلوا رياضة كرة الطائرة إلى رياضة كرة القدم ؟																	
	<table border="1"><tr><td>الرياضة المفضلة</td><td>كرة القدم</td><td>السباحة</td><td>كرة الطائرة</td><td>أخرى</td></tr><tr><td>عدد الطلاب</td><td>١٠</td><td>٨</td><td>٥</td><td>٣</td></tr></table>								الرياضة المفضلة	كرة القدم	السباحة	كرة الطائرة	أخرى	عدد الطلاب	١٠	٨	٥	٣
الرياضة المفضلة	كرة القدم	السباحة	كرة الطائرة	أخرى														
عدد الطلاب	١٠	٨	٥	٣														
	أ	٨ : ٥	ب	٢ : ١	ج	١ : ٢	د	٥ : ١										
٩	الجدول الآتي يبين أسعار كميات مختلفة من البرتقال. استعمل الجدول لحساب قيمة ١٠ كيلوجرام من البرتقال.																	
	<table border="1"><tr><td>الوزن (كيلوجرام)</td><td>٢</td><td>٤</td></tr><tr><td>السعر (ريال)</td><td>١٢,٥</td><td>٢٥</td></tr></table>								الوزن (كيلوجرام)	٢	٤	السعر (ريال)	١٢,٥	٢٥				
الوزن (كيلوجرام)	٢	٤																
السعر (ريال)	١٢,٥	٢٥																
	أ	٦٢,٥	ب	٦٠,٥	ج	١٢٥	د	٣٧,٥										
١٠	حل التناسب $\frac{35}{60} = \frac{س}{12}$ هو ....																	
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧										



١١	قرأ أحمد ٢٧٠ صفحة في ٩٠ دقيقة فكم صفحة قرأها أحمد في الدقيقة؟	أ	صفحتان	ب	٣ صفحات	ج	٤ صفحات	د	٥ صفحات
١٢	إذا أردنا ترتيب عدداً من المقاعد في المسرح على شكل صفوف على أن يكون في الصف الأول ٤ مقاعد، ويزيد كل صف عن الصف السابق بمقعدين، إذا كان لدينا ٤٠ مقعد، فكم أكبر عدد من الصفوف تستطيع ترتيبها؟	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
١٣	مساحة المثلث المجاور يساوي:	أ	١٦ سم <sup>٢</sup>	ب	٦٣ سم <sup>٢</sup>	ج	٣١,٥ سم <sup>٢</sup>	د	١٢٦ سم <sup>٢</sup>



(ب) ما ارتفاع المثلث الذي مساحته ٤٨ سم<sup>٢</sup> وطول قاعدته ١٢ سم ؟

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الإرتفاع}$$

$$48 = \frac{1}{2} \times 12 \times \text{الإرتفاع}$$

$$\text{الإرتفاع} = 48 \div 6 = 8 \text{ سم}$$

(ج) اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي ، أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية  
ثم اكتب الإجابة في صورة كسر اعتيادي :



$$(١) \text{ ح (أ)} = \frac{1}{3}$$

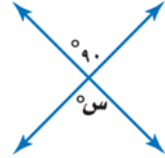
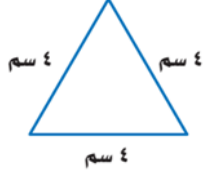




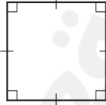
$$(٢) \text{ ح (ب أو ي)} = \frac{2}{9}$$

$$(٣) \text{ ح (ليس حرف عله)} = \frac{5}{9}$$

$$(٤) \text{ ح (ليس ل)} = \frac{8}{9}$$

## السؤال الثاني

(أ) أكمل الفراغات الآتية مُستعيناً بالشكل المُجاور:

قيمة س تساوي $90^\circ$	
نوع المثلث بحسب أضلاعه متطابق الأضلاع	
قيمة س تساوي $40^\circ$	
مساحة متوازي الأضلاع تساوي $77 \text{ م}^2$	
مساحة سطح المنشور الرباعي هي $164 \text{ م}^2$	
تقدير محيط الدائرة هو $15 \text{ سم}$	
يسمى الشكل الرباعي المجاور مربع	

(ب) اشترت سميرة ١٢ حبة فاكهة بسعر ٦ ريالات , إذا اشترت ٤٨ حبة فاكهة مرة أخرى بمعدل السعر نفسه , فما المبلغ الذي ستدفعه ؟

$$\frac{48}{\text{س}} = \frac{12}{6} \quad \text{س} = 24 \quad \text{المبلغ الذي ستدفعه } 24 \text{ ريال}$$

(ج) أوجد قيمة س في المثلث المجاور؟

$$\text{س} = 180 - 155 = 25^\circ$$



### السؤال الثالث:

(أ) أكمل الفراغات التالية:

(١) محيط دائرة طول قطرها ١٠ سم يساوي ٣١,٤ سم

(٢) خزان ماء على شكل منشور رباعي طوله ١٥ سم، وعرضه ١٠ سم،

وارتفاعه ٦ سم، فإن كمية الماء التي تملؤه تساوي ٩٠٠ سم<sup>٣</sup>

(٣) سجل لاعب ٦ أهداف من بين ١٠ أهداف سجلها فريقه، ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الأهداف

التي سجلها هذا اللاعب الى عدد أهداف الفريق؟ ٦٠ %

(٤) عدد الطرق التي يمكن أن يصطف عبدالله ومحمد وياسر ومالك أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل

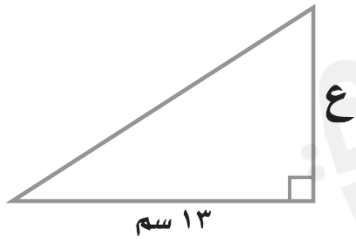
الكتب التي يرغبون في استعارتها يساوي ٢٤ طريقة

(٥) الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠ ° هما زاويتان متتامتان

(٦) يكتب الكسر العشري ٠,٤٥ كنسبة مئوية على الصورة ٤٥ %

(ب) قصت مريم مثلثاً من الورق المقوى لعمل منظر على شكل مثلث قائم الزاوية كالرسم المجاور.

إذا كانت مساحة المثلث ٨٤,٥ سم<sup>٢</sup>، فما ارتفاعه؟



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$\text{ع} \times 13 \times \frac{1}{2} = 84,5$$

$$\text{ع} \times \text{ق} \times \frac{1}{2} = 84,5$$

$$\text{ع} \times \text{ق} \times \frac{1}{2} = 84,5$$

$$13 \text{ سم} = 6,5 \div 84,5 = \text{ع}$$

$$\text{ع} \times 6,5 = 84,5$$

(ج) يحصل محمود على خصم مقداره ٦ ريالات كل أسبوع مقابل شرائه من أحد المتاجر، فما المبلغ

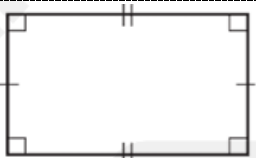
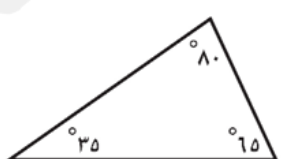

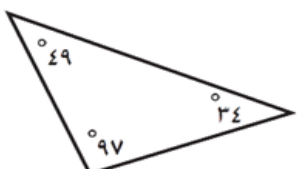
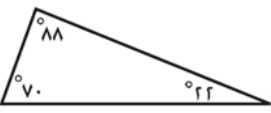
الإجمالي للخصم الذي سيأخذه محمود بعد ٤ أسابيع؟

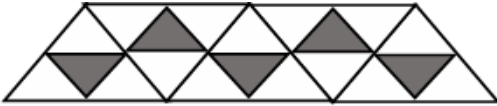
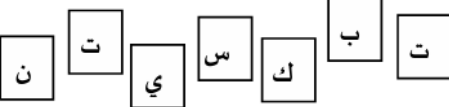
□		٦	الخصم بالريال
٤		١	عدد الأسابيع

المبلغ الاجمالي للخصم بعد ٤ أسابيع = ٦ × ٤ = ٢٤ ريال

الإختبار المركزي نهاية الفصل الدراسي الثالث مادة الرياضيات ١٤٤٥ هـ  
اسم الطالب / ----- الصف السادس ( ٦ / ----- )

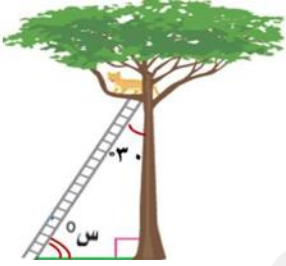
الاختيار من متعدد ( اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي )

١	نسبة ( ١٤ عصفوراً من بين ٤٩ طيراً ) في أبسط صورة هي .....		
أ	$\frac{7}{2}$	ب	$\frac{6}{14}$
ج	$\frac{14}{49}$	د	$\frac{2}{7}$
٢	تسير أمل ٤٥ متراً في ٥ دقائق ، فكم تسير في الدقيقة الواحدة إذا سارت بنفس المعدل ؟		
أ	$\frac{9 \text{ متر}}{1 \text{ دقيقة}}$	ب	$\frac{1 \text{ دقيقة}}{9 \text{ متر}}$
ج	$\frac{9 \text{ دقائق}}{1 \text{ متر}}$	د	$\frac{1 \text{ متر}}{9 \text{ دقائق}}$
٣	يصنف الشكل الرباعي المجاور إلى .....		
			
أ	مربع	ب	معين
ج	مستطيل	د	شبه منحرف
٤	زاويتان متتامتان قياس أحدهما ٣٥° ، فما قياس الزاوية الأخرى ؟		
أ	٥٠°	ب	٥٥°
ج	٦٥°	د	٩٠°
٥	المثلث المنفرج الزاوية من بين المثلثات الآتية هو .....		
أ		ب	
ج		د	

٦	النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هي .....	
أ	٢٠٪	ب ٢٥٪
ج	٤٠٪	د ٨٠٪
٧	في الشكل المجاور إذا اختيرت بطاقة بشكل عشوائي ، فإن ح ( ت أو س ) = .....	
أ	$\frac{1}{2}$	ب $\frac{3}{7}$
ج	$\frac{2}{7}$	د $\frac{1}{7}$
٨	يقدر محيط دائرة نصف قطرها ٣ سم ب .....	
أ	٩ سم	ب ١٢ سم
ج	١٦ سم	د ١٨ سم
٩	مساحة مثلث ارتفاعه ٥ سم ، وطول قاعدته ٨,٤ سم تساوي .....	
أ	٩,٢ سم <sup>٢</sup>	ب ١٣,٤ سم <sup>٢</sup>
ج	٢١ سم <sup>٢</sup>	د ٤٢ سم <sup>٢</sup>
١٠	أي العبارات التالية تعطي مساحة سطح منشور رباعي طوله ٥ وحدات وعرضه ٤ وحدات وارتفاعه ٣ وحدات ؟	
أ	$٤ \times ٣ \times ٥$	ب $(٢٠)٢ + (١٥)٢ + (١٢)٢$
ج	$١٢ + ١٥ + ٢٠$	د $(٢٣ + ٢٤ + ٢٥)٢$
١١	دائرة نصف قطرها ٦ سم ، ما طول قطرها ؟	
أ	٢ سم	ب ٣ سم
ج	١٢ سم	د ٦ سم
١٢	مع محمد ٢٥ ريالاً وأراد أن يدخر نقوداً لشراء هدية . وبعد شهر واحد أصبح لديه ٥٠ ريالاً وبعد شهرين ٧٥ ريالاً وبعد ٣ أشهر ١٠٠ ريال . وكان محمد قد خطط لادخار النقود بالمعدل نفسه ، فكم شهراً يستغرقه محمد لادخار ١٧٥ ريالاً ؟	
أ	٤ أشهر	ب ٥ أشهر
ج	٦ أشهر	د ٧ أشهر

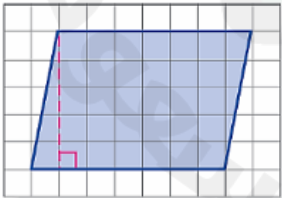


١٣	يوجد صندوق بلونين: أحمر وأزرق ، وكل لون يوجد منه حجم ( صغير ، وسط ، كبير ) أي الرسوم الشجرية أدناه يمثل الطرق الممكنة لاختيار لون الصندوق وحجمه ؟	أ		ب	
ج		د		ب	
١٤	قامت إدارة مدرسة بعمل استطلاع رأي طلاب الصف السادس لتحديد موعد اختبار مادة الرياضيات في جدول الاختبارات النهائية ، واختار ٧٥ % من الطلاب يوم الأحد . تكتب النسبة المئوية على صورة كسر اعتيادي كما يلي ....	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$
ج		د	$\frac{2}{5}$	ب	$\frac{3}{4}$
١٥	تصدر ساعة أحمد صوتاً كل ساعة ، فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً في أسبوع واحد ؟	أ	٧	ب	٢٤
ج		د	٨٤	ب	١٦٨
١٦	أي أزواج الزوايا التالية ليس متكاملًا؟	أ		ب	
ج		د		ب	

١٧	<p>بين الجدول المجاور أعداد الطلاب المشاركين في النشاط الطلابي , فما نسبة عدد طلاب الصف السادس المشاركين إلى العدد الكلي للطلاب المشاركين ؟</p> <table border="1" data-bbox="183 224 550 488"> <thead> <tr> <th>المرحلة</th><th>عدد الطلاب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رابع</td><td>١٢</td></tr> <tr> <td>خامس</td><td>٤٨</td></tr> <tr> <td>سادس</td><td>٣٦</td></tr> </tbody> </table>	المرحلة	عدد الطلاب	رابع	١٢	خامس	٤٨	سادس	٣٦
المرحلة	عدد الطلاب								
رابع	١٢								
خامس	٤٨								
سادس	٣٦								
أ	٨ : ٣ ب								
ج	٢ : ١ د								
١٨	<p>قيمة س° في الشكل المجاور تساوي .....</p> 								
أ	٤٥° ب								
ج	١٢٠° د								
١٩	<p>زرعت جمانة أرض على شكل متوازي أضلاع مساحته ٢٤ م<sup>٢</sup> وطول قاعدته ٦ م ، فكم ارتفاعه ؟</p>								
أ	٤ م ب								
ج	٨ م د								
٢٠	<p>يرتب خالد صناديق هدايا في صفوف بحيث يحتوي الصف الأول على ٥ صناديق ، ويقل كل صف عن الذي يسبقه بواحد . ما عدد هذه الصفوف إذا كان عدد الصناديق ١٥ صندوق ؟</p>								
أ	٥ صفوف ب								
ج	١٢ صف د								

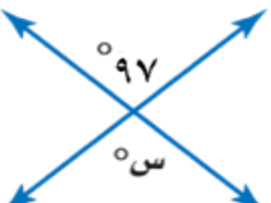

## الصواب والخطأ

(ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي )

( ✓ )	١	يصنف المثلث في الشكل المجاور إلى مثلث متطابق الضلعين	
( x )	٢	يقدر قياس الزاوية التي بين عقربي الساعة بـ ١٢٠°	
( ✓ )	٣	النسبة المئوية التي تكافئ الكسر العشري ١,٣٥ هي ١٣٥٪	
( x )	٤	الكميتان في زوج النسب ( ١٢٠ نبضة في ٦٠ ثانية و ١٣٥ نبضة في ٤٠ ثانية ) متناسبتان	
( x )	٥	نسبة سكان مدينة جدة الذين يفضلون الاستحمام على شاطئ البحر ٤١ % من إجمالي عدد السكان . تكتب النسبة المئوية ٤١ % في صورة كسر عشري ٤,١	
( x )	٦	مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور تساوي ١٧,٥ وحدة مربعة	

### السؤال الثالث

املاً الفراغات التالية بما يناسبها من خلال دراستك :

١	<p>قيمة س° في الشكل المجاور تساوي .....</p> <p>الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان</p> <p>س° = ٩٧°</p>							
٢	<p>عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٥ أجزاء متطابقة هو عدد النواتج يساوي <math>6 \times 5 = 30</math> ناتجاً</p>							
٣	<p>إذا كان طول قطر عجلة الدراجة المجاورة يساوي ٦ سم فأوجد (علمًا بأن ط <math>\approx 3,14</math>) محيطها ؟</p> <p>محيط الدائرة = ق × ط</p> <p>مح = <math>3,14 \times 6 = 18,84</math> سم</p>							
٤	<p>إذا اشترى ثامر ١٢ تذكرة لدخول مباراة كرة القدم بمبلغ ١٠ رياللات ، باستعمال جدول النسب المجاور فإن ثمن شراء ١٨ تذكرة هو ..... ريال</p> <p>معدل الوحدة = <math>\frac{12 \text{ تذكرة}}{10 \text{ ريال}} = \frac{18 \text{ تذكرة}}{س}</math> س = ١٥ ريال ، ثمن التذاكر هو ١٥ ريال</p>	<table border="1" data-bbox="175 1153 534 1265"> <tr> <td>عدد التذاكر</td><td>١٢</td><td>١٨</td></tr> <tr> <td>المبلغ (بالريال)</td><td>١٠</td><td>□</td></tr> </table>	عدد التذاكر	١٢	١٨	المبلغ (بالريال)	١٠	□
عدد التذاكر	١٢	١٨						
المبلغ (بالريال)	١٠	□						
٥	<p>حل التناسب التالي <math>\frac{5}{11} = \frac{10}{22}</math> هو ك = <math>\frac{22 \times 5}{10} = 11</math></p>							
٦	<p>لوحة عبور مشاة على شكل مثلث ، فإذا كان طول قاعدتها ٦ سم وارتفاعها ٩ سم ، فإن مساحة اللوحة يساوي ..... سم²</p> <p>مساحة المثلث (م) = <math>\frac{1}{2} \times ق \times ع</math></p> <p>مساحة المثلث (م) = <math>\frac{1}{2} \times 6 \times 9 = 27</math> سم²</p>							

السؤال الرابع أجب عما يلي :

(١) تحرق هند ١٥٠ سعره حرارية خلال ٣٠ دقيقة أثناء ممارسة رياضة المشي فإذا استمرت بهذا المعدل فكم سعره حرارية تستطيع هند حرقها في ٤٥ دقيقة ؟

$$\frac{١٥٠ \text{ سعره}}{٣٠ \text{ دقيقة}} = \frac{س \text{ سعره}}{٤٥ \text{ دقيقة}} ، \quad \frac{٥ \text{ سعره}}{١ \text{ دقيقة}} = \frac{س \text{ سعره}}{٤٥ \text{ دقيقة}} ، \quad س = ٢٢٥ = ٤٥ \times ٥ = \text{سعره حرارية}$$

(٢) يوجد ١٧ كرة في حقيبة ، و ٦ كرات منها حمراء و ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات صفراء وكرتان بيضاء إذا سحبت سارة كرة من الحقيبة دون النظر إليها فأوجد ما يلي :

(أ) احتمال أن تكون الكرة صفراء

$$ح ( أن تكون الكرة صفراء ) = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}} = \frac{٣}{١٧}$$

(ب) احتمال أن تكون الكرة ليست زرقاء

$$ح ( زرقاء ) + ح ( ليست زرقاء ) = ١$$

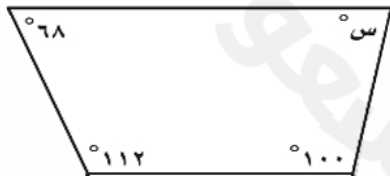
$$ح ( ليست زرقاء ) = ١ - \frac{١٧}{١٧} = \frac{٦}{١٧}$$



(٣) ينتج مصنع مسحوق غسيل ويعبأ في كرتون ورقي على شكل منشور رباعي كما في الشكل المجاور ، ما حجم هذا الكرتون ؟

حجم الكرتون = ل × ض × ع

$$١٩٨٠٠ \text{ سم}^٣ = ٣٣ \times ٢٠ \times ٣٠ =$$



(٤) أوجد قيمة س° في الشكل المجاور ؟

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

$$س° = ٣٦٠° - (١٠٠° + ١١٢° + ٦٨°) = ٣٦٠° - ٢٨٠° = ٨٠°$$



## الاختبار المحايي (٧) للاختبار المركزي - مادة الرياضيات ف٣

اسم الطالب / ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

### السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

١ نسبة ( ٤ عصفوراً من بين ١٨ طيراً ) في أبسط صورة هي .....

أ	ب	ج	د
$\frac{9}{2}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{9}$

٢ تسير أمل ١٥ متراً في ٥ دقائق ، فكم تسير في الدقيقة الواحدة إذا سارت بنفس المعدل ؟

أ	ب	ج	د
$\frac{3 \text{ متر}}{1 \text{ دقيقة}}$	$\frac{1 \text{ دقيقة}}{3 \text{ متر}}$	$\frac{3 \text{ دقائق}}{1 \text{ متر}}$	$\frac{1 \text{ متر}}{3 \text{ دقائق}}$

٣ مع محمد ٢٥ ريالاً وأراد أن يدخر نقوداً لشراء هدية . وبعد شهر واحد أصبح لديه ٥٠ ريالاً وبعد شهرين ٧٥ ريالاً وبعد ٣ أشهر ١٠٠ ريال . وكان محمد قد خطط لادخار النقود بالمعدل نفسه ، فكم شهراً يستغرقه محمد لادخار ١٧٥ ريالاً ؟

أ	ب	ج	د
٤ أشهر	٥ أشهر	٦ أشهر	٧ أشهر

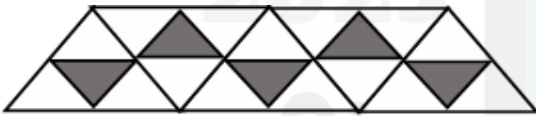
٤ تصدر ساعة أحمد صوتاً كل ساعة ، فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً في أسبوع واحد ؟

أ	ب	ج	د
٧	٢٤	٨٤	١٦٨

٥ يرتب خالد صناديق هدايا في صفوف بحيث يحتوي الصف الأول على ٥ صناديق ، ويقل كل صف عن الذي يسبقه بواحد . ما عدد هذه الصفوف إذا كان عدد الصناديق ١٥ صندوق ؟

أ	ب	ج	د
٥ صفوف	١٠ صفوف	١٢ صفوف	١٥ صفوف

٦ النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هي .....



أ	ب	ج	د
٢٠ %	٢٥ %	٤٠ %	٨٠ %

٧ في الشكل المجاور إذا اختيرت بطاقة بشكل عشوائي ،



فإن ح ( ت أو س ) = .....


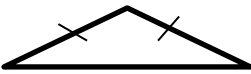
أ	ب	ج	د
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{7}$

٨ يصنف الشكل الرباعي المجاور إلى .....

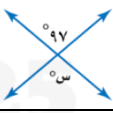


أ	ب	ج	د
مربع	معين	مستطيل	شبه منحرف

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

١	الكميتان في زوج النسب ( ١٢٠ نبضة في ٦٠ ثانية و ١٤٠ نبضة في ٧٠ ثانية ) متناسبتان ( ✓ )
٢	نسبة سكان مدينة جدة الذين يفضلون الاستجمام على شاطئ البحر ٤١ % من إجمالي عدد السكان . تكتب النسبة المئوية ٤١ % في صورة كسر عشري ٤,١ ( x )
٣	النسبة المئوية التي تكافئ الكسر العشري ١,٣٥ هي ١٣٥ % ( ✓ )
٤	يقدر قياس الزاوية التي بين عقري الساعة بـ ١٠٠ °  ( x )
٥	يصنف المثلث في الشكل المجاور إلى مثلث متطابق الضلعين  ( ✓ )

السؤال الثالث : اختر من العمود الثاني ما يناسب من العمود الأول بكتابة حرف الإجابة الصحيح :

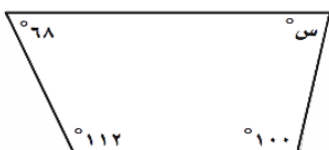
(العمود الأول)	(العمود الثاني)
١ حل التناسب التالي $\frac{5}{10} = \frac{10}{20}$ هو ك = ..... 	ب $\frac{3}{4}$
٢ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٥ أجزاء متطابقة هو .....	هـ ب ١١
٣ قيمة س ° في الشكل المجاور تساوي .....	د ج $\frac{1}{4}$
٤ تكتب النسبة المئوية ٧٥ % على صورة كسر اعتيادي كما يلي ....	أ د ٩٧ °
	هـ ٣٠

السؤال الرابع أجب عما يلي :

(١) تحرق هند ١٥٠ سعره حرارية خلال ٣٠ دقيقة أثناء ممارسة رياضة المشي فإذا استمرت بهذا المعدل فكم سعره حرارية تستطيع هند حرقها في ٤٥ دقيقة ؟

$$\frac{150 \text{ سعره}}{30 \text{ دقيقة}} = \frac{\text{س سعره}}{45 \text{ دقيقة}} \quad , \quad \frac{5 \text{ سعره}}{1 \text{ دقيقة}} = \frac{\text{س سعره}}{45 \text{ دقيقة}} \quad , \quad \text{س} = 225 = 45 \times 5 \quad \text{سعره حرارية}$$

(٢) يوجد ١٧ كرة في حقيبة ، و ٦ كرات منها حمراء و ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات صفراء وكرتان بيضاء ، إذا سحبت سارة كرة من الحقيبة دون النظر إليها فأوجد احتمال أن تكون الكرة صفراء ؟



$$\text{ح ( أن تكون الكرة صفراء )} = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}} = \frac{3}{17}$$


(٣) أوجد قيمة س ° في الشكل المجاور ؟

$$\text{س} = 360 - (68 + 112 + 100) = 360 - 280 = 80^\circ$$

## الاختبار المحايي (٨) للاختبار المركزي - مادة الرياضيات ف٣

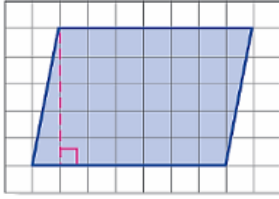
اسم الطالب / ..... الصف السادس ( ٦ / ..... )

### السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

	<p>١ من الشكل المجاور نسبة أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص في أبسط صورة هي .....</p>
<p>أ <math>\frac{3}{8}</math></p>	<p>ب <math>\frac{3}{5}</math></p>
<p>ج <math>\frac{5}{8}</math></p>	<p>د <math>\frac{5}{3}</math></p>
<p>٢ معدل الوحدة ل ٤٢ كلم في سبع ساعات هو .....</p>	<p>أ <math>\frac{6 \text{ ساعات}}{1 \text{ كلم}}</math></p>
<p>ب <math>\frac{1 \text{ كلم}}{6 \text{ ساعات}}</math></p>	<p>ج <math>\frac{6 \text{ كلم}}{1 \text{ ساعة}}</math></p>
<p>د <math>\frac{1 \text{ ساعة}}{6 \text{ كلم}}</math></p>	<p>٣ الجدول أدناه يمثل أنواع القصص الموجودة في مكتبة أمل وأعداد كلاً منها . أوجد نسبة عدد القصص العلمية إلى العدد الكلي للقصص في أبسط صورة هو .....</p>
<p>أ <math>20:10</math></p>	<p>ب <math>20:5</math></p>
<p>ج <math>12:5</math></p>	<p>د <math>2:1</math></p>
<p>٤ حل التناسب <math>\frac{7}{1} = \frac{35}{10}</math> هو ل = .....</p>	<p>أ ١</p>
<p>ب ٢</p>	<p>ج ٣</p>
<p>د ٤</p>	<p>٥ يكتب الكسر <math>\frac{3}{5}</math> في صورة نسبة مئوية كما يلي هو .....</p>
<p>أ ٥٠ %</p>	<p>ب ٦٠ %</p>
<p>ج ٧٠ %</p>	<p>د ٨٠ %</p>
<p>٦ سجادة على شكل متوازي أضلاع كما بالشكل المقابل مساحتها تساوي .....</p>	<p>أ <math>16\frac{3}{4} \text{ م}^2</math></p>
<p>ب <math>60\frac{3}{4} \text{ م}^2</math></p>	<p>ج <math>63 \text{ م}^2</math></p>
<p>د <math>65\frac{3}{4} \text{ م}^2</math></p>	<p>٧ يقدر محيط دائرة نصف قطرها ٣ سم ب .....</p>
<p>أ ٩ سم</p>	<p>ب ١٢ سم</p>
<p>ج ١٦ سم</p>	<p>د ١٨ سم</p>
<p>٨ أي من الأعداد التالية لا يمكن أن يمثل احتمال حادثة ما ؟</p>	<p>أ صفر</p>
<p>ب <math>\frac{7}{34}</math></p>	<p>ج ٠,٦٧</p>
<p>د ٤٧,٩</p>	

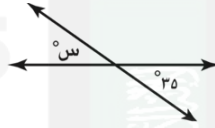
السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١	يكتب الكسر العشري ٠,٠١ على صورة نسبة مئوية ١ %	( ✓ )
٢	في حادثة رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص دوار مقسم إلى ٧ أقسام متطابقة ، فإن العدد الكلي للنواتج الممكنة يساوي ٤٨ ناتجاً ممكناً	( × )
٣	دائرة محيطها ٤٤ سم ، فإن طول قطرها يساوي ١٠ سم ( استعمل ط = ٣,١٤ )	( × )
٤	مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور تساوي ٣٥ وحدة مربعة	( ✓ )
٥	قيمة س° في مثلث قياس زواياه ٧٠° ، ٥٥° ، س° هي ٥٥°	( ✓ )



السؤال الثالث : اختر من العمود الثاني ما يناسب من العمود الأول بكتابة حرف الإجابة الصحيح :

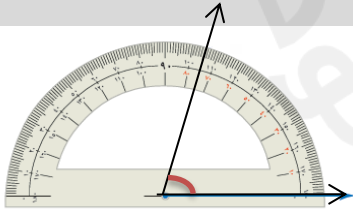
(العمود الأول)	(العمود الثاني)
١ العدد الناقص في النمط ٦٣ ، ..... ، ٤٩ ، ٤٢ ، ٣٥ هو .....	ج
٢ دائرة نصف قطرها ٦ سم ، فإن طول قطرها يساوي ..... سم	د
٣ زاويتان متتامتان قياس أحدهما ٣٥° ، فإن قياس الزاوية الأخرى يساوي .....	ب
٤ قيمة س° في الشكل المقابل تساوي .....	هـ
٥	هـ



السؤال الرابع أجب عما يلي :

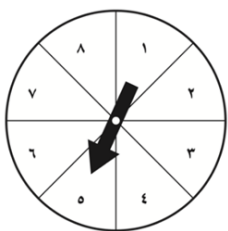
١) أكمل الشكل المقابل لرسم زاوية قياسها ٧٥° ( استعمل المسطرة والمنقلة )

الحل بالرسم



٢) زرعت جمانة أرض على شكل متوازي أضلاع مساحته ٢٤ م<sup>٢</sup> وطول قاعدته ٦ م ، فكم ارتفاعه ؟

$$\text{م متوازي الأضلاع} = \text{ق} \times \text{ع} ، \quad ٢٤ = ٦ \times \text{ع} ، \quad \text{ع} = ٢٤ \div ٦ = ٤ \text{ م}$$



٣) إذا أدير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة ، اكتب احتمال كل من الحوادث التالية في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

$$\text{ح ( ٣ أو ٥ )} = \frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤} ، \quad \text{ح ( ليست من مضاعفات العدد ٤ )} = \frac{٦}{٨} = \frac{٣}{٤}$$