

## حلول مراجعة عامة لمقرر الفصل الثالث 1446هـ



### 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: 2025-06-19 13:15:57

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

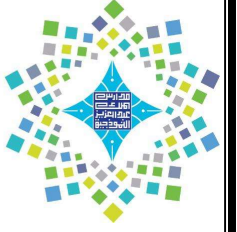
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

شرح وتبسيط مفاهيم الفصل العاشر القياس	1
شرح وتبسيط مفاهيم الفصل التاسع الهندسة الزوايا و المضلعات	2
شرح وتبسيط الفصل الثامن النسبة المئوية و الاحتمالات	3
أوراق عمل غير محلولة	4
أوراق عمل شاملة مع الحل	5



## أوراق عمل ١ "الفصل السابع"

## السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستعمال القسمة هو

١

Ⓐ المعدل

Ⓑ النسبة

Ⓒ التناسب

Ⓓ النسبة المئوية

نسبة تقارن بين كميتين بوحدتين مختلفتين هو

٢

Ⓐ المعدل

Ⓑ النسبة

Ⓒ التناسب

Ⓓ النسبة المئوية

هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متساويان

٣

Ⓐ المعدل

Ⓑ النسبة

Ⓒ التناسب

Ⓓ النسبة المئوية

عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه ١ يسمى

٤

Ⓐ المعدل

Ⓑ النسبة

Ⓒ التناسب

Ⓓ معدل الوحدة

النسبة بين العددين ٣ و ٥ في أبسط صورة هي

٥

Ⓐ ٥:٣

Ⓑ ٨:٣

Ⓒ ٣:١

Ⓓ ٣:٢

سجل لاعب ٣ أهداف في ٩ مباريات، فإن نسبة الأهداف التي سجلها اللاعب في التسع مباريات في أبسط صورة هي .....

٦

Ⓐ ٣:١

Ⓑ ٤:١

Ⓒ ٣:١

Ⓓ ٣:٢

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؟

٧

Ⓐ ٢ إلى ٣

Ⓑ ٥ إلى ٧

Ⓒ ٤ إلى ٥

Ⓓ ١ إلى ٧

الجدول المقابل يبين الفئات العمرية التي زارت بيت جدي أثناء عيد لفطر.

فأي نسبة مما يأتي تقارن عدد الفئة العمرية (١٥-٤٠) إلى مجموع الحضور ؟

٨

العدد	الفئة العمرية
١١	أقل من ١٥ سنة
٦	(١٥ - ٤٠) سنة
٣	(٤١ - ٦٥) سنة
٢	أكبر من ٦٥ سنة

Ⓐ ١١:٣

Ⓑ ٢٢:٣

Ⓒ ٢:١

Ⓓ ١١:١



النسبة بين عدد الدوائر و عدد المربعات في أبسط صورة هي

٩

Ⓐ ٥:١

Ⓑ ٢:١

Ⓒ ١:٢

Ⓓ ٣:١

قراءة ٨٠ صفحة في ٤ ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي ..... صفحة/ساعة

١٠

٥٠ (د)

٣٠ (ج)

٤٠ (ب)

٢٠ (أ)

٣٥٠ كلم في ٥ ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي ..... كلم/ساعة

١١

٨٠ (د)

٧٠ (ج)

٦٠ (ب)

٥٠ (أ)

٢٥ مترا في ثانيتين، فإن معدل الوحدة يساوي ..... مترا لكل ثانية

١٢

١٤ (د)

١٥ (ج)

١٢,٥ (ب)

١٣ (أ)

أكمل جدول النسب التالي

ريالات	٦	□
أسبوع	١	٥

١٣

٢٠ (د)

٣٠ (ج)

١٠ (ب)

٥ (أ)

أكمل جدول النسب التالي

متر	٢٤	□
دقيقة	٨	٢

١٤

٩٦ (د)

٣ (ج)

٨ (ب)

٦ (أ)

أكمل جدول النسب التالي

ملعقة سكر	٦	□
كوب عصير	٢	٥

١٥

١٤ (د)

١٨ (ج)

١٥ (ب)

١٢ (أ)

هل النسبتان  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{3}{4}$  يمثلان تناسباً أم لا؟

١٦

نعم (أ)

لا (ب)

ادخار ٢٧ ريالاً في ٣ أيام ، وادخار ٤٥ ريالاً في ٥ أيام ، هل المعدلان يمثلان تناسباً ؟

١٧

نعم (أ)

لا (ب)



قام ناصر بتكبير الصورة المجاورة لعمل ملصق أبعاده ٦٠ سم ، ١٠٠ سم  
فهل تتناسب هذه القياسات مع قياسات الصورة؟

١٨

نعم (أ)

لا (ب)

١٩	حل التناسب التالي: $\frac{1}{3} = \frac{س}{٩}$ ، فأن س = .....			
	٣ (أ)	٤ (ب)	٥ (ج)	٦ (د)
٢٠	حل التناسب التالي: $\frac{٢}{٥} = \frac{٨}{س}$ ، فأن س = .....			
	٥ (أ)	٢٠ (ب)	١٥ (ج)	١٠ (د)
٢١	حل التناسب التالي: $\frac{٦}{١٥} = \frac{ن}{٥}$ ، فأن س = .....			
	٣ (أ)	١٨ (ب)	٢ (ج)	١٠ (د)
٢٢	إذا كان ٦ طلاب من كل ١٠ طلاب يفضلون الرياضيات، فما عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات من بين ٧٠ طالبا			
	٦٠ (أ)	٤٢ (ب)	٤٩ (ج)	٥٦ (د)
٢٣	إذا كان كتلة ٤ خراف في مزرعة هي ٦٠ كيلوجرام ، فإن كتلة ٣ خراف هي ..... كجم			
	١٥ (أ)	٣٠ (ب)	٤٥ (ج)	٤٨ (د)
٢٤	في حفلة عائلية، إذا كانت النسبة بين عدد الأطفال إلى عدد الكبار هي ٣:٢ ، فأني مما يلي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار			
	٢٠ طفلا، ٢٧ كبيرا (أ)	١٢ طفلا، ٢٧ كبيرا (ب)	١٦ طفلا، ٢٤ كبيرا (ج)	٢٠ طفلا، ٣٣ كبيرا (د)
٢٥	نسبة الوردات البيضاء إلى الحمراء في حديقة محمد ٣ إلى ٥ ، إذا كانت عدد الوردات الحمراء ٢٠ وردة فإن عدد الوردات البيضاء هو .....			
	٣٥ (أ)	١٢ (ب)	١٦ (ج)	٦ (د)
٢٦	العدد التالي في النمط: ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، .....			
	١٧ (أ)	١٦ (ب)	١٣ (ج)	١٥ (د)
٢٧	العدد التالي في النمط: ٢٩ ، ٢٨ ، ٢٦ ، ٢٣ ، ١٩ ، .....			
	١٥ (أ)	١٤ (ب)	١٦ (ج)	١٧ (د)
٢٨	العدد التالي في النمط: ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....			
	٢٠ (أ)	١٨ (ب)	١٦ (ج)	١٧ (د)

في النمط المقابل ، عدد العيدان اللازمة لعمل الشكل رقم ٥ هي .....



١٧ (د)

١٦ (ج)

١٨ (ب)

١٣ (أ)

### السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

(٣٠) ادخرت سلمى ٣٥ ريالاً في ٥ أيام، و ادخرت اختها ٤٩ ريالاً في أسبوع. فهل يوجد تناسب بين مقداري الادخار؟ فسر اجابتك

نعم يوجد تناسب	$\frac{7}{1} = \frac{49}{7}$	،	$\frac{7}{1} = \frac{35}{5}$
----------------	------------------------------	---	------------------------------

(٣١) يأخذ مريضاً لتراً من السوائل كل ٨ ساعات. استعمل جدول النسبة لإيجاد عدد الساعات التي يحتاجها المريض ليأخذ ٤ لترات من السوائل بهذا المعدل

السوائل (لتر)	١	٤
الزمن (ساعات)	٨	<input type="text"/>

$$٨ \times ٤ = ٣٢ \text{ ساعة}$$

(٣٢) تستغرق منال ٢٠ دقيقة في عمل ٣ كعكات، إذا استمرت بالمعدل نفسه فكم كعكة ستعمل في ٣ ساعات؟

$$\frac{٣}{١٨٠} = \frac{٩ \times ٣}{٩ \times ٢٠} \text{ س}$$

$$\text{س} = ٢٧$$

حل آخر

$$\frac{٢٠}{٩} = \frac{٤٠}{٦} = \frac{٦٠}{٣}$$

اذن في الساعة ٩ كعكات ،  
في ٣ ساعات  $٣ \times ٩ = ٢٧$  كعكة

(٣٣) إذا كان ٧ طلاب من بين ٢٨ طالباً في إحدى المدارس يفضلون فصل الشتاء، فما عدد الطلاب المتوقع أن يفضلوا فصل الشتاء من بين ٤٠٠ طالب في المدرسة نفسها؟

$$\frac{٧}{٢٨} = \frac{٧ \div ٤}{٢٨ \div ٤} = \frac{١٠٠ \times ١}{١٠٠ \times ٤} \text{ س}$$

$$\text{س} = ١٠٠$$

بالتوفيق والنجاح ان شاء الله 😊



## أوراق عمل ١ "الفصل الثامن"

## السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

عند كتابة ٢٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي				١
$\frac{1}{2}$ (أ)	$\frac{1}{4}$ (ب)	$\frac{1}{5}$ (ج)	$\frac{3}{4}$ (د)	
عند كتابة ٥٠٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي				٢
$\frac{1}{2}$ (أ)	$\frac{1}{5}$ (ب)	$\frac{1}{4}$ (ج)	$\frac{3}{4}$ (د)	
عند كتابة ٢٠٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي				٣
$\frac{1}{2}$ (أ)	$\frac{1}{5}$ (ب)	$\frac{1}{4}$ (ج)	$\frac{3}{4}$ (د)	
عند كتابة ٧٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي				٤
$\frac{1}{2}$ (أ)	$\frac{1}{5}$ (ب)	$\frac{1}{4}$ (ج)	$\frac{3}{4}$ (د)	
عند كتابة الكسر $\frac{1}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي				٥
٢٠٪ (أ)	٢٥٪ (ب)	٧٥٪ (ج)	٥٠٪ (د)	
عند كتابة الكسر $\frac{11}{25}$ في صورة نسبة مئوية يساوي				٦
٢٠٪ (أ)	٢٥٪ (ب)	٥٥٪ (ج)	٥٠٪ (د)	
عند كتابة الكسر $\frac{2}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي				٧
٢٠٪ (أ)	٤٠٪ (ب)	٥٥٪ (ج)	٥٠٪ (د)	
عند كتابة ٢٧٪ في صورة كسر عشري يساوي				٨
٠,٢٧ (أ)	٠,٠٢٧ (ب)	٢,٧ (ج)	٢٧ (د)	
عند كتابة ٠,٤٩ في صورة نسبة مئوية تساوي				٩
٤٩٠٪ (أ)	٤٩٪ (ب)	٤,٩٪ (ج)	٤٩ (د)	
عند كتابة العدد الكسري $2\frac{1}{2}$ في صورة نسبة مئوية يساوي				١٠
٢١٢٪ (أ)	٢٢٥٪ (ب)	٢٥٠٪ (ج)	٢١ (د)	

١١	عند كتابة ١,٢٥ في صورة نسبة مئوية تساوي			
	Ⓐ ١٢٥ %	Ⓑ ١٢٥٠ %	Ⓒ ١,٢٥ %	Ⓓ ١٢٥
١٢	عند كتابة ٠,٩ في صورة نسبة مئوية تساوي			
	Ⓐ ٩٠ %	Ⓑ ٠,٩ %	Ⓒ ٩ %	Ⓓ ٩٠
١٣	عند كتابة ٠,٠٩ في صورة نسبة مئوية تساوي			
	Ⓐ ٩٠ %	Ⓑ ٠,٩ %	Ⓒ ٩ %	Ⓓ ٩٠
١٤	عند كتابة ٣,٢٧ % في صورة كسر عشري يساوي			
	Ⓐ ٠,٢٧	Ⓑ ٠,٣٢٧	Ⓒ ٣٢,٧	Ⓓ ٣,٢٧
١٥	عند كتابة الكسر $\frac{٣}{١٠}$ في صورة نسبة مئوية يساوي			
	Ⓐ ١٣٠ %	Ⓑ ٢٥ %	Ⓒ ٠,٣ %	Ⓓ ٣٠ %
١٦	عند كتابة ٣٧٥ % في صورة عدد كسري في أبسط صورة يساوي			
	Ⓐ $٣\frac{١}{٢}$	Ⓑ $٣\frac{١}{٥}$	Ⓒ $٣\frac{١}{٤}$	Ⓓ $٣\frac{٣}{٤}$
١٧	يحفظ مشعل ٨٥ % من أعماله على حاسوبه الشخصي. فإن هذه النسبة في صورة كسر عشري يساوي			
	Ⓐ ٨,٥	Ⓑ ٠,٠٨٥	Ⓒ ٠,٨٥	Ⓓ $\frac{٨٥}{١٠٠}$
١٨	بلغت زيادة الطلاب هذا العام ١,٢ عن العام السابق. فإن هذه الزيادة في صورة نسبة مئوية تساوي			
	Ⓐ ١,٢ %	Ⓑ ١٢ %	Ⓒ ١٢٠ %	Ⓓ ١٢٠
١٩	٤٨ % من طلاب المدرسة يأتون سيرا على الأقدام. فإن الكسر الذي يمثل عدد الطلاب الذين لا يأتون سيرا على الأقدام هو			
	Ⓐ $\frac{١٣}{٢٥}$	Ⓑ $\frac{٥}{٤}$	Ⓒ $\frac{١}{٤٨}$	Ⓓ $\frac{١٢}{١٥}$
٢٠	قسمت كل دائرة أدناه إلى أجزاء متطابقة. أي دائرة تم تظليل ٢٥ % منها			
	Ⓐ 	Ⓑ 	Ⓒ 	Ⓓ 

إذا كانت احتمالية هطول الأمطار في أحد الأيام هي ٦٠٪. فإن احتمالية عدم هطول الأمطار في صورة نسبة مئوية هي

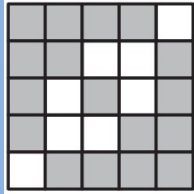
٢١

- Ⓐ ٤٠٪ Ⓑ ٤٠ Ⓒ  $\frac{3}{5}$  Ⓓ ٠,٤

زرع بدر ٦٥٪ من مساحة حديقته، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل مساحة المنطقة التي لم يتم زراعتها؟

٢٢

- Ⓐ  $\frac{1}{65}$  Ⓑ  $\frac{7}{20}$  Ⓒ  $\frac{3}{5}$  Ⓓ  $\frac{6}{5}$



ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الأجزاء غير المظلمة في الشكل

٢٣

- Ⓐ ٨٪ Ⓑ ٣٢٪ Ⓒ ١٧٪ Ⓓ ٦٨٪

احتمال الحدث المؤكد = .....

٢٤

- Ⓐ صفر Ⓑ  $\frac{1}{2}$  Ⓒ ١ Ⓓ ٢

احتمال الحدث المستحيل = .....

٢٥

- Ⓐ صفر Ⓑ  $\frac{1}{2}$  Ⓒ ١ Ⓓ ٢

عند رمي قطعة نقدية مرة واحدة تكون عدد النواتج .....

٢٦

- Ⓐ صفر Ⓑ ٢ Ⓒ ١ Ⓓ ٤

عند إلقاء مكعب الأرقام مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على زوجي = .....

٢٧

- Ⓐ  $\frac{1}{2}$  Ⓑ  $\frac{1}{3}$  Ⓒ  $\frac{1}{6}$  Ⓓ  $\frac{1}{4}$

صندوق يحتوي على كرات ملونة ، ٣ كرات حمراء ، ٢ زرقاء ، فإذا سحبت كرة عشوائيا. فإن احتمال الحصول على كرة حمراء = .....

٢٨

- Ⓐ  $\frac{2}{5}$  Ⓑ  $\frac{3}{5}$  Ⓒ  $\frac{1}{5}$  Ⓓ  $\frac{1}{3}$

وعاء يحتوي على كرات ملونة كما بالجدول المقابل. عند اختيار كرة دون النظر فإن احتمال أن تكون الكرة برتقالية يساوي

٢٩

اللون	عدد الكرات
أحمر	٥
برتقالي	٣
أصفر	١
أخضر	٦

- Ⓐ  $\frac{2}{3}$  Ⓑ  $\frac{1}{5}$  Ⓒ  $\frac{11}{5}$  Ⓓ  $\frac{5}{4}$



في زهرية وردات ملونة، ٧ زرقاء ، ٦ خضراء ، ٣ صفراء ، ٨ حمراء ، أراد أحمد اختيار وردة دون النظر، فإن احتمال أن ألا تكون الوردة خضراء يساوي

٣٠

Ⓐ $\frac{1}{4}$	Ⓑ $\frac{2}{3}$	Ⓒ $\frac{1}{3}$	Ⓓ $\frac{3}{4}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



إذا أدير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة، فإن ح (أحمر أو أصفر) = .....

٣١

Ⓐ $\frac{1}{4}$	Ⓑ $\frac{1}{2}$	Ⓒ $\frac{1}{3}$	Ⓓ $\frac{3}{8}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

سحبت بطاقة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، فإن احتمال الحصول على عدد (ليس من مضاعفات ٤) يساوي

٣٢

Ⓐ $\frac{1}{10}$	Ⓑ $\frac{1}{2}$	Ⓒ $\frac{4}{5}$	Ⓓ $\frac{1}{5}$
------------------	-----------------	-----------------	-----------------

عند اصطفا ف رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة فإن عدد الطرق التي يمكن أن يصطفوا بها هي

٣٣

Ⓐ ٥	Ⓑ ٦	Ⓒ ٢	Ⓓ ١٢
-----	-----	-----	------

عند الاختيار من بين ٥ قمصان و ٤ بناطيل مختلفة فإن العدد الكلي للنواتج هو

٣٤

Ⓐ ٢٠	Ⓑ ٩	Ⓒ ٤٥	Ⓓ ٢٥
------	-----	------	------

عند إلقاء مكعب أرقام ١-٦ و قطعتين نقديتين فإن عدد النواتج الكلي هو

٣٥

Ⓐ ١٢	Ⓑ ١٠	Ⓒ ٢٤	Ⓓ ١٤
------	------	------	------

قرأ ماجد ٢١٠ صفحات في كتاب في ٧ أيام، فإذا علمت أنه قرأ العدد نفسه من الصفحات كل يوم. فإن عدد الصفحات التي قرأها في اليوم الواحد هو

٣٦

Ⓐ ١٠	Ⓑ ٢٠	Ⓒ ٣٠	Ⓓ ٤٠
------	------	------	------

ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة شكلاتة في دقيقة واحدة. فأن عدد الحبات التي ينتجها في الثانية الواحدة هو

٣٧

Ⓐ ٦٠	Ⓑ ٢٠	Ⓒ ٣٠	Ⓓ ١٠
------	------	------	------

٣٨	في إحدى المدارس اشترك ٨٠٪ من ٣٠٠ طالب في المسابقة الثقافية هذا العام. فإن عدد الذين اشتركوا في المسابقة هذا العام هو	
٢٠٠ (د)	٢٤٠ (ج)	١٦٠ (ب)
٢٠٠ (د)	٢٤٠ (ج)	١٦٠ (ب)
٢٠٠ ريال (د)	٥٠ ريال (ج)	٣٥ ريال (ب)
٢٠٠ ريال (د)	٥٠ ريال (ج)	٣٥ ريال (ب)
٢٤ (د)	٨ (ج)	٧ (ب)
٢٤ (د)	٨ (ج)	٧ (ب)
١٢ (د)	٨ (ج)	٧ (ب)

اختيار ملايس  
٣ أثواب (أبيض، رمادي، أزرق)  
شماغ (أحمر، أبيض)  
جوارب (أسود، بني)

### السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

(٤٢) قارن بين النسبتين مستعملًا ( > ، = ، < )

١٨٪ > ٠,٢      ٠,٥ < ٥٪      ٢,٣ < ٢٣٪

(٤٣) اكتب النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل فيما يأتي:

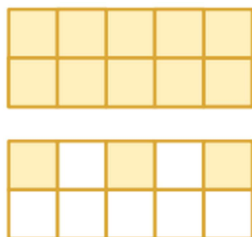
$$٥٠\% = \frac{١}{٢} = \frac{٤}{٨}$$



$$٩٠\% = \frac{٩}{١٠}$$



$$١٣٠\% = ١ \frac{٣}{١٠}$$



$$١٢٥\% = ١ \frac{١}{٤}$$



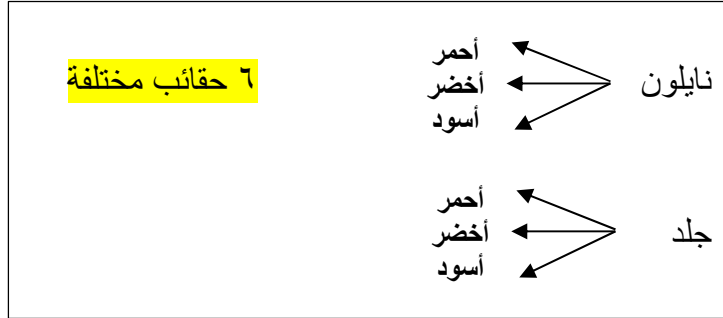


(٤٤) ما عدد نواتج إلقاء مكعب أرقام ١-٦ و اختيار حرف من

الكيس المجاور؟

$$٤٢ = ٧ \times ٦$$

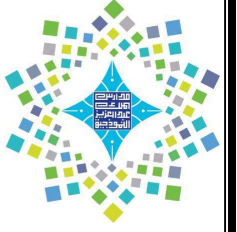
(٤٥) استعمل الرسم الشجري لإيجاد عدد الحقائق التي يمكن صنعها اذا كانت الحقائق من النايلون أو الجلد وباللون الأحمر أو الأخضر أو الأسود.



السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل عبارة:


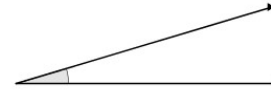
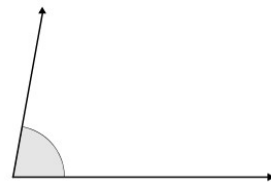
- (✓) (٤٦) النسبة المئوية هي نسبة تقارن عددا ما ب ١٠٠
- (✓) (٤٧) الحادثة التي تتكون من ناتج واحد تسمى حادثة بسيطة
- (٤٨) الحادثتان المنتامتان هما حادثتان يمكن وقوعهما معا و مجموع
- (X) (٤٩) احتمالهما ١ أو ١٠٠٪
- (✓) (٤٩) اذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه هو ٢٠٪

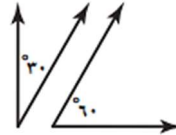
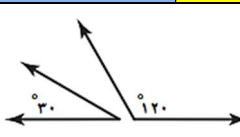
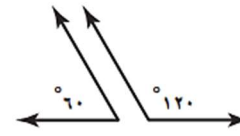
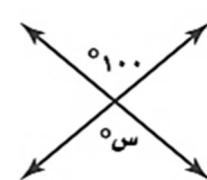
بالتوفيق والنجاح ان شاء الله 😊

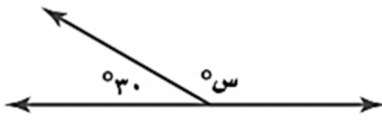


## أوراق عمل ٣ "الفصل التاسع"

## السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

١	<p>الزاوية القائمة يكون قياسها ..... درجة</p> <p> <input type="radio"/> ٩٠ صفر    <input checked="" type="radio"/> ٩٠    <input type="radio"/> ١٨٠    <input type="radio"/> ٦٠ </p>
٢	<p>الزاوية المستقيمة يكون قياسها ..... درجة</p> <p> <input type="radio"/> ٩٠ صفر    <input type="radio"/> ٩٠    <input checked="" type="radio"/> ١٨٠    <input type="radio"/> ٦٠ </p>
٣	<p>الزاوية التي قياسها ١٣٠ درجة يكون نوعها</p> <p> <input type="radio"/> حادة    <input type="radio"/> قائمة    <input checked="" type="radio"/> منفرجة    <input type="radio"/> مستقيمة </p>
٤	<p>الزاوية التي قياسها ٣٥ درجة يكون نوعها</p> <p> <input checked="" type="radio"/> حادة    <input type="radio"/> قائمة    <input type="radio"/> منفرجة    <input type="radio"/> مستقيمة </p>
٥	<p>تقدير قياس الزاوية</p>  <p>..... درجة</p> <p> <input checked="" type="radio"/> ٩٠    <input type="radio"/> ٢٠    <input type="radio"/> ٣٠    <input type="radio"/> ١٦٠ </p>
٦	<p>تقدير قياس الزاوية</p>  <p>..... درجة</p> <p> <input type="radio"/> ٩٠    <input checked="" type="radio"/> ٢٠    <input type="radio"/> ١٠٠    <input type="radio"/> ١٦٠ </p>
٧	<p>تقدير قياس الزاوية</p>  <p>..... درجة</p> <p> <input type="radio"/> ٣٠    <input type="radio"/> ١٢٠    <input checked="" type="radio"/> ٨٠    <input type="radio"/> ١٦٠ </p>

٨	الزاويتان اللتان مجموع قياسهما $180^\circ$ تكونان زاويتان .....			
	متتامتان (٢)	متكاملتان (ب)	غير ذلك (ج)	
٩	الزاويتان اللتان مجموع قياسهما $90^\circ$ تكونان زاويتان .....			
	متتامتان (٢)	متكاملتان (ب)	غير ذلك (ج)	
١٠	تصنف الزاويتان ..... 			
	متتامتان (٢)	متكاملتان (ب)	غير ذلك (ج)	
١١	تصنف الزاويتان ..... 			
	متتامتان (٢)	متكاملتان (ب)	غير ذلك (ج)	
١٢	تصنف الزاويتان ..... 			
	متتامتان (٢)	متكاملتان (ب)	غير ذلك (ج)	
١٣	إذا كانت أ ، ب زاويتان متتامتان، وكان ق $\Delta$ أ = $40^\circ$ فإن ق $\Delta$ ب يساوي			
	(٢) $140^\circ$	(ب) $40^\circ$	(ج) $50^\circ$	(د) $90^\circ$
١٤	إذا كانت أ ، ب زاويتان متكاملتان، وكان ق $\Delta$ أ = $65^\circ$ فإن ق $\Delta$ ب يساوي			
	(٢) $120^\circ$	(ب) $25^\circ$	(ج) $115^\circ$	(د) $180^\circ$
١٥	إذا تقاطع خطان مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس تكونان .....			
	متطابقتان (٢)	متتامتان (ب)	متكاملتان (ج)	غير ذلك (د)
١٦	قيمة س في الشكل المقابل ..... درجة 			
	(٢) ١٠٠	(ب) ٨٠	(ج) ٩٠	(د) ٥٠

قيمة س في الشكل المقابل  س = ..... درجة

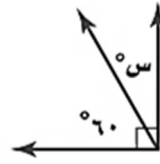
١٧

١٨٠ (د)

١٠٠ (ج)

١٥٠ (ب)

٩٠ (پ)

قيمة س في الشكل المقابل  س = ..... درجة

١٨

١٢٠ (د)

١٠٠ (ج)

٩٠ (ب)

٣٠ (پ)

الزاوية المكملة لزاوية حادة تكون زاوية .....

١٩

مستقيمة (د)

منفرجة (ج)

قائمة (ب)

حادة (پ)

الزاوية المكملة لزاوية قائمة تكون زاوية .....

٢٠

مستقيمة (د)

منفرجة (ج)

قائمة (ب)

حادة (پ)

الزاوية المتممة لزاوية حادة تكون زاوية .....

٢١

مستقيمة (د)

منفرجة (ج)

قائمة (ب)

حادة (پ)

مجموع قياسات زوايا أي مثلث تساوي ..... درجة

٢٢

٣٦٠ (د)

١٠٠ (ج)

٥٠ (ب)

١٨٠ (پ)

إذا كان س ص ع مثلث فإن ق (س) + ق (ص) + ق (ع) = ..... °


٢٣

٣٦٠ (د)

١٠٠ (ج)

٩٠ (ب)

١٨٠ (پ)

قيمة س في المثلث  س = ..... درجة

٢٤

١٥٠ (د)

١٠٠ (ج)

٥٠ (ب)

١٨٠ (پ)

مجموع قياسات زوايا أي شكل رباعي تساوي ..... درجة

٢٥

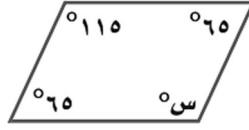
٩٠ (د)

١٠٠ (ج)

٣٦٠ (ب)

١٨٠ (أ)

س = ..... درجة



قيمة س في متوازي الأضلاع

٢٦

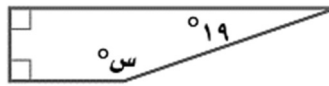
٣٦٠ (د)

١٨٠ (ج)

١١٥ (ب)

٦٥ (أ)

س = ..... درجة



قيمة س في الشكل الرباعي

٢٧

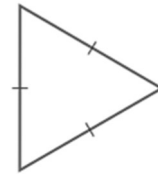
٩٠ (د)

١٦١ (ج)

١٢٠ (ب)

٣٦٠ (أ)

حسب أضلاعه هو .....



نوع المثلث

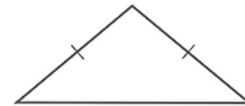
٢٨

متطابق الأضلاع (أ)

متطابق الضلعين (ب)

مختلف الأضلاع (ج)

حسب أضلاعه هو .....



نوع المثلث

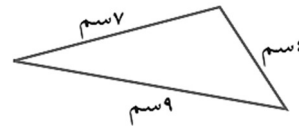
٢٩

متطابق الأضلاع (أ)

متطابق الضلعين (ب)

مختلف الأضلاع (ج)

حسب أضلاعه هو .....



نوع المثلث

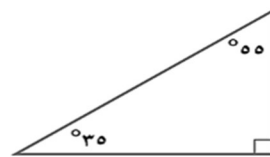
٣٠

متطابق الأضلاع (أ)

متطابق الضلعين (ب)

مختلف الأضلاع (ج)

حسب زواياه هو .....



نوع المثلث

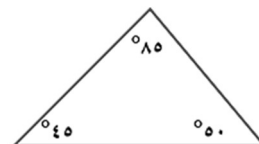
٣١

حاد الزوايا (أ)

قائم الزاوية (ب)

منفرج الزاوية (ج)

نوع المثلث حسب زواياه هو .....



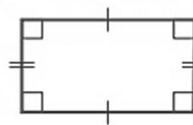
٣٢

④ حاد الزوايا

② قائم الزاوية

③ منفرج الزاوية

يُصنف الشكل الرباعي أنه .....



٣٣

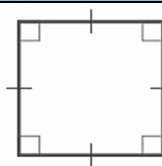
④ مستطيل

② معين

③ شبه منحرف

⑤ مربع

يُصنف الشكل الرباعي أنه .....



٣٤

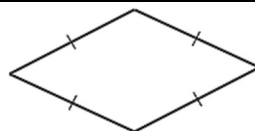
④ مستطيل

② معين

③ شبه منحرف

⑤ مربع

يُصنف الشكل الرباعي أنه .....



٣٥

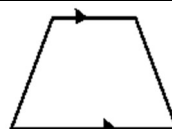
④ مستطيل

② معين

③ شبه منحرف

⑤ مربع

يُصنف الشكل الرباعي أنه .....



٣٦

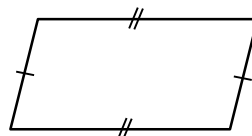
④ مستطيل

② معين

③ شبه منحرف

⑤ مربع

يُصنف الشكل الرباعي أنه .....



٣٧

④ مستطيل

② معين

③ شبه منحرف

⑤ متوازي أضلاع

الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو .....

٣٨

④ مستطيل

② معين

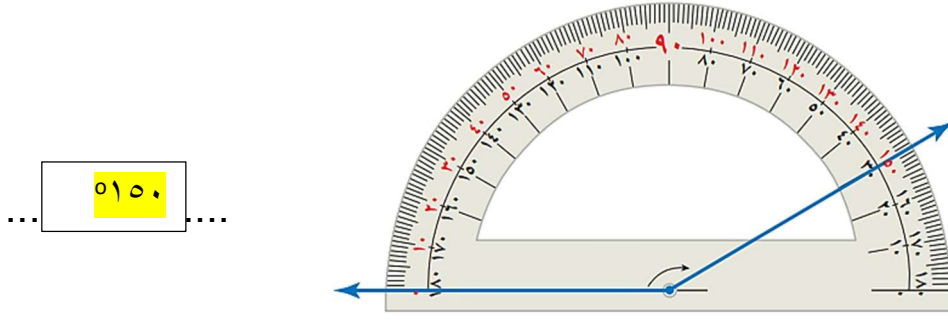
③ شبه منحرف

⑤ متوازي أضلاع

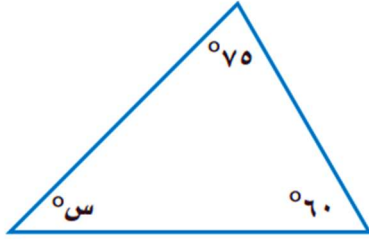


السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية (موضحا الخطوات إن وجدت):

(٣٩) استعمل المنقلة لإيجاد قياس الزاوية أدناه.

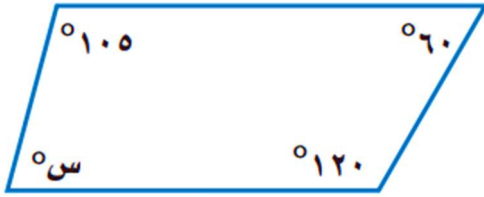


(٤٠) أوجد قيمة س في المثلث المقابل



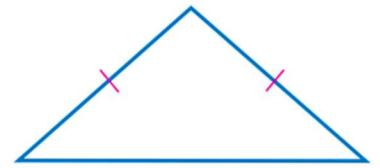
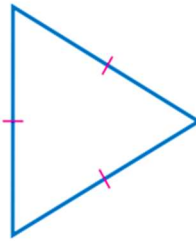
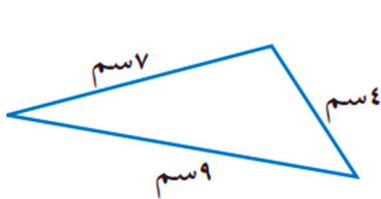
$$\begin{aligned} \text{س} + 75 + 60 &= 180 \\ \text{س} + 135 &= 180 \\ \text{س} &= 180 - 135 = 45 \end{aligned}$$

(٤١) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المقابل



$$\begin{aligned} \text{س} + 105 + 60 + 120 &= 360 \\ \text{س} + 285 &= 360 \\ \text{س} &= 360 - 285 = 75 \end{aligned}$$

(٤٣) صنف المثلثات الآتية حسب الأضلاع:

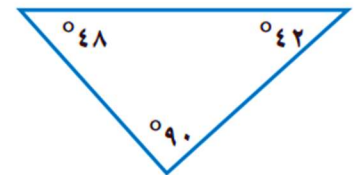
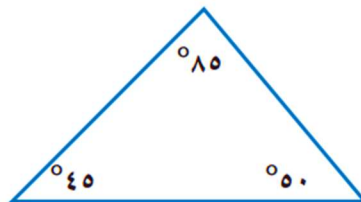
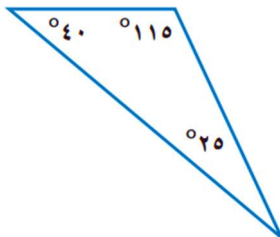


مختلف الأضلاع

متطابق الأضلاع

متطابق الضلعين

(٤٤) صنف المثلثات الآتية حسب الزوايا:



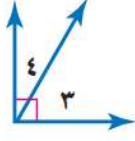
منفرج الزاوية

حاد الزوايا

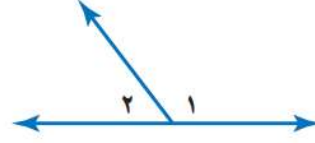
قائم الزاوية

(٤٥)

صنّف كلّ زوج من أزواج الزوايا الآتية إلى: متتامتين،  
أو متكاملتين، أو غير ذلك:



متتامتان



متكاملتان

(٤٥)

**أزهار:** يرغب سليمان في أن يزرع شجيرات أزهار  
على الحدود الخارجية لحديقة مربعة الشكل. فإذا أراد  
زرع ٨ شجيرات على كلّ جانب، فما الحد الأدنى لعدد  
الشجيرات التي عليه زراعتها؟

$$٣٢ - ٤ = ٢٨ \text{ شجيرة}$$

بالتوفيق والنجاح ان شاء الله ☺

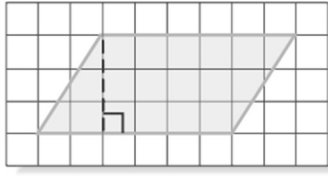


## أوراق عمل "الفصل العاشر"

## السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	قطعة مستقيمة طرفاها على الدائرة هو .....	أ) القطر	ب) الوتر	ج) نصف القطر	د) محيط الدائرة
٢	أطول وتر في الدائرة هو .....	أ) القطر	ب) الوتر	ج) نصف القطر	د) محيط الدائرة
٣	قطعة مستقيمة واصله بين نقطتين على الدائرة والمارة بمركز الدائرة هو .....	أ) القطر	ب) الوتر	ج) نصف القطر	د) محيط الدائرة
٤	قطعة مستقيمة واصله بين مركز الدائرة وأي نقطة على الدائرة هو .....	أ) القطر	ب) الوتر	ج) نصف القطر	د) محيط الدائرة
٥	دائرة طول نصف قطرها ٧ سم يكون طول قطرها (ق) يساوي	أ) ٣,٥	ب) ١٤	ج) ٣,١٤	د) ٢١
٦	النسبة بين محيط الدائرة وقطرها هي نسبة ثابتة والتي يرمز لها بالرمز ط أو $\pi$ تساوي	أ) ١٠	ب) ٥	ج) ٣,١٤	د) ٢
٧	دائرة طول قطرها ١٠ سم يكون طول نصف قطرها (نق) يساوي	أ) ٢٠	ب) ٥	ج) ٣,١٤	د) ٣٠
٨	محيط الدائرة = .....	أ) ط × ق	ب) ق × ع	ج) $\frac{1}{\pi} \times ق \times ع$	د) ط × نق
٩	محيط الدائرة = .....	أ) ٢ × ط × نق	ب) ق × ع	ج) $\frac{1}{\pi} \times ق \times ع$	د) ل × ض

	تقدير محيط الدائرة المقابلة يساوي ..... سم ( ط $\approx$ ٣ )			١٠
(د) ٢٠	(ج) ١٠	(ب) ٦٠	(أ) ٣٠	
	تقدير محيط الدائرة المقابلة يساوي ..... ملم ( ط $\approx$ ٣ )			١١
(د) ١٢	(ج) ٩	(ب) ٣٦	(أ) ١٨	
	محيط الدائرة المقابلة يساوي ..... سم ( ط $\approx$ ٣,١٤ )			١٢
(د) ١٥,٧	(ج) ١٥	(ب) ٣١,٤	(أ) ٣١٤	
	محيط الدائرة المقابلة يساوي ..... م ( ط $\approx$ ٣,١٤ )			١٣
(د) ١٥,٧٠	(ج) ٤٢	(ب) ٢١,٩٨	(أ) ٤٣,٩٦	
(أ) ضرب المحيط في نصف القطر	إذا كان محيط دائرة معلوما. فإي طريقة يمكن استعمالها لحساب طول قطرها ؟			١٤
(ب) قسمة المحيط على $\pi$ ثم على ٢				
(ج) قسمة المحيط على $\pi$				
(د) ضرب المحيط في ٢	مساحة متوازي الأضلاع = .....			١٥
(د) ل $\times$ ض $\times$ ع	(ج) $\frac{1}{2} \times$ ق $\times$ ع	(ب) ق $\times$ ع	(أ) ٢ $\times$ ط $\times$ نق	
	مساحة متوازي الأضلاع المقابل تساوي ..... سم <sup>٢</sup>			١٦
(د) ١٠٠	(ج) ١٥	(ب) ٥٠	(أ) ٢٥	



مساحة متوازي الأضلاع المقابل تساوي ..... وحدة مربعة

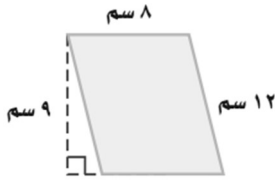
١٧

٢٤ (د)

٢١ (ج)

١٨ (ب)

٩ (أ)



مساحة متوازي الأضلاع المقابل تساوي ..... سم²

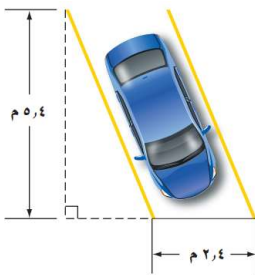
١٨

٣٦ (د)

٧٢ (ج)

١٠٨ (ب)

٧٢ (أ)



مساحة موقف السيارة المقابل تساوي ..... م²

١٩

٧,٨ (د)

٦,٤٨ (أ)

١٢,٩٦ (ب)

١٢٩,٦ (أ)

متوازي أضلاع مساحته تساوي ٢٤ م². إذا كان طول قاعدته ٦ م يكون ارتفاعه يساوي ..... م

٢٠

٤ (د)

٨ (أ)

٣ (ب)

١٤٤ (أ)

مساحة المثلث = .....

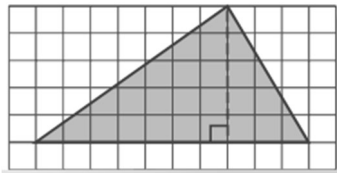
٢١

ل × ض × ع (د)

ع × ق × ½ (ج)

ق × ع (ب)

٢ × ط × نق (أ)



مساحة المثلث المقابل تساوي ..... وحدة مربعة

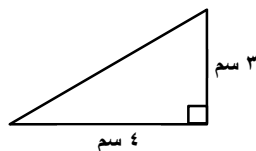
٢٢

٢٤ (د)

٧ (ج)

٢٥ (ب)

٥٠ (أ)



مساحة المثلث المقابل تساوي ..... سم²

٢٣

٢٤ (د)

٧ (ج)

١٢ (ب)

٦ (أ)

مساحة المثلث المقابل تساوي ..... سم<sup>2</sup>



٢٤

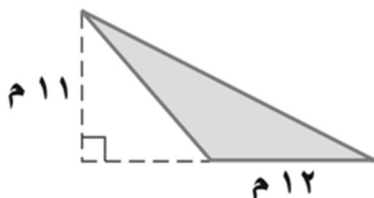
٤٢ (د)

٤٨ (ج)

٢٠ (ب)

٩٦ (ا)

مساحة المثلث المقابل تساوي ..... م<sup>2</sup>



٢٥

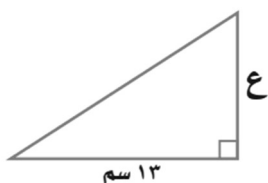
٦٠ (د)

١٣٢ (ج)

٢٣ (ب)

٦٦ (ا)

إذا كانت مساحة المثلث المقابل تساوي ٨٤,٥ سم<sup>2</sup>، فما ارتفاعه؟



٢٦

١٦٩ (د)

١٣ (ج)

٢٦ (ب)

٦,٥ (ا)

أي عبارة مما يأتي يمكننا استعمالها لإيجاد مساحة مثلث ارتفاعه ٩ وحدات و طول قاعدته ن وحدة؟

٢٧

(د)  $\frac{ن}{٢}$

(ج)  $\frac{٩}{٢}$

(ب)  $\frac{٩ن}{٢}$

(ا) ٩ن

صمم علم بطول رياضية على شكل مثلث. طول قاعدته ١٢٠ سم وارتفاعه ٤٠ سم. فإن مساحة علم البطولة يساوي ..... سم<sup>2</sup>

٢٨

١٢٠٠ (د)

٢٤٠ (ج)

٢٤٠٠ (ب)

٤٨٠٠ (ا)

حجم المنشور الرباعي = .....

٢٩

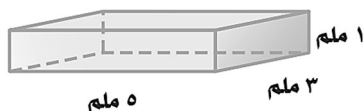
(د)  $ل \times ض \times ع$

(ج)  $\frac{١}{٢} \times ق \times ع$

(ب)  $ط \times ق$

(ا)  $٢ \times ط \times نق$

حجم المنشور الرباعي المقابل يساوي ..... ملم<sup>3</sup>



٣٠

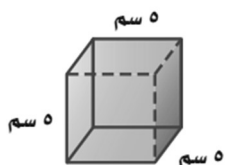
١٨ (د)

٧,٥ (ج)

٩ (ب)

١٥ (ا)

حجم المنشور الرباعي المقابل يساوي ..... سم<sup>3</sup>



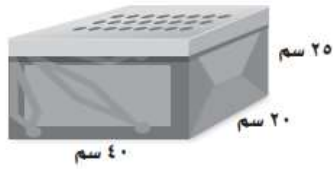
٣١

١٥٠ (د)

١٢٥ (ج)

٢٥ (ب)

١٥ (ا)



حجم الصندوق المقابل يساوي ..... سم<sup>3</sup>

٣٢

٢٠٠٠٠ (د)

١٦٠٠٠ (ج)

١٨٠٠٠ (ب)

١٥٠٠٠ (پ)

مساحة سطح المنشور الرباعي = .....

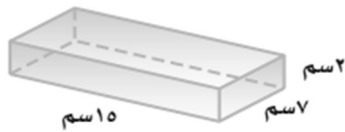
٣٣

ل × ض × ع (د)

ع × ق ×  $\frac{1}{2}$  (ج)

ق × ع (ب)

ل × ض + ع × ل + ع × ض (پ)



مساحة سطح المنشور الرباعي المقابل يساوي ..... سم<sup>2</sup>

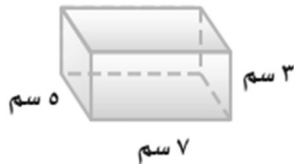
٣٤

٢٠٠ (د)

١٤٩ (ج)

٢١٠ (ب)

٢٩٨ (پ)



مساحة سطح المنشور الرباعي المقابل يساوي ..... سم<sup>2</sup>

٣٥

١٤٠ (د)

١٤٢ (ج)

١٠٥ (ب)

٧١ (پ)

يريد مشعل عمل صندوق أبعاده ٢٣ سم، ١٠ سم، ٨ سم. فإن مساحة سطح الصندوق تساوي ..... سم<sup>2</sup>

٣٦

٤١ (د)

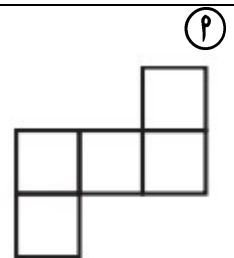
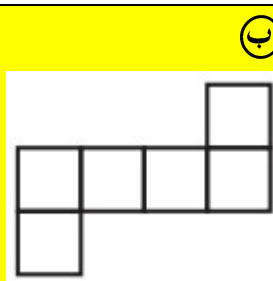
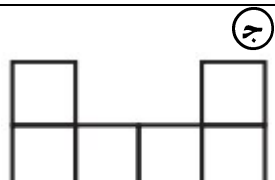
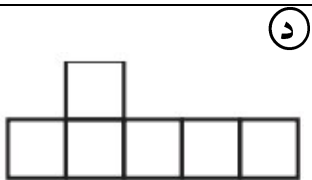
١٨٤٠ (ج)

٩٨٨ (ب)

٤٩٤ (پ)

أي مخطط مما يلي يمثل مساحة سطح مكعب؟

٣٧



السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية (موضحا الخطوات):



(٣٩) قدر محيط الدائرة المقابلة

$$\text{مح} = ط \times ق$$

$$م ٦٦ = ٢٢ \times ٣ =$$

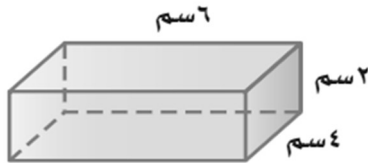


(٤١) أوجد مساحة المثلث

$$م = ق \times ع \times \frac{1}{2}$$

$$٤٥ \text{ ملم}^2 = ١٠ \times ٩ \times \frac{1}{2} =$$

(٤٣) أوجد مساحة سطح المنشور الرباعي



$$م = ٢ \text{ ل} \times \text{ض} + ٢ \text{ ل} \times \text{ع} + ٢ \text{ ض} \times \text{ع}$$

$$٢ \times ٤ \times ٢ + ٢ \times ٦ \times ٢ + ٤ \times ٦ \times ٢ =$$

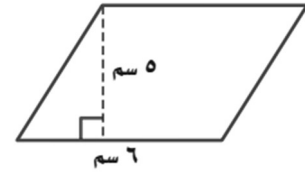
$$٨٨ \text{ سم}^2 = ١٦ + ٢٤ + ٤٨ =$$

(٣٨) أوجد محيط الدائرة التي طول قطرها ١٠٠ سم.

$$\text{مح} = ط \times ق$$

$$٣١٤ \text{ سم} = ١٠٠ \times ٣,١٤ =$$

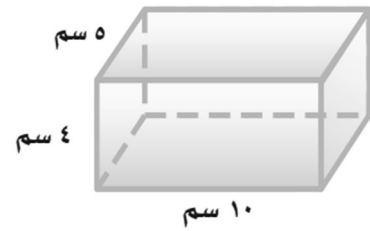
(٤٠) أوجد مساحة متوازي الأضلاع



$$م = ق \times ع$$

$$٣٠ \text{ سم}^2 = ٥ \times ٦ =$$

(٤٢) أوجد حجم المنشور الرباعي



$$ح = ل \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$٢٠٠ \text{ سم}^3 = ٥ \times ٤ \times ١٠ =$$

بالتوفيق والنجاح ان شاء الله 😊