

أوراق عمل نهاية الفصل في التحويلات الهندسية والمعادلات والمتباينات والدوال والجبر والإحصاء والهندسة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

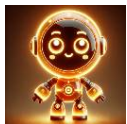
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-30 15:02:13

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:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أوراق عمل شاملة في أنظمة المعادلات والتحويلات الهندسية

1

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

اوراق عمل الفرقان نهاية الفصل

4

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية

5

أوراق عمل إثرائية علاجية

مادة الرياضيات

نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 2024 - 2025



Grade 8

اسم الطالب /

الصف : 8 /

الأوراق لا تغطي من الكتاب المدرسي



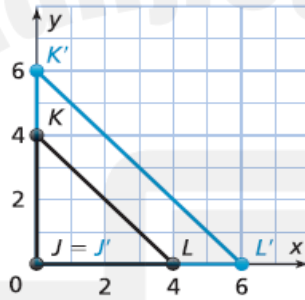
الدروس 5-9 - 5-8 - 5-6

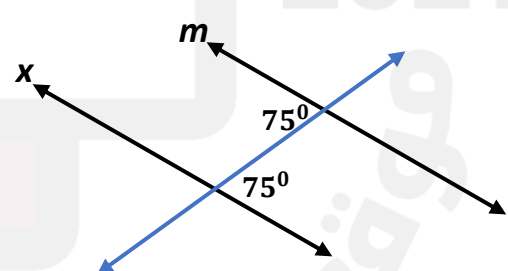
اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :-

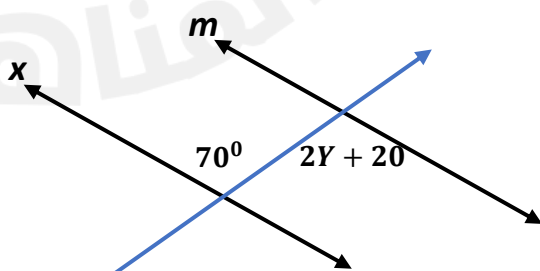
A	(5 , 7)	س1: ما صورة النقطة (5 ، 3) تحت تأثير تمدد معامله 2 ومركزه نقطة الاصل؟
B	(5 , 10)	
C	(6 , 10)	
D	(-6 , -10)	

A	(2 , 3)	س2: ما صورة النقطة (3 ، -2) تحت تأثير تمدد معامله 3 ومركزه نقطة الاصل؟
B	(6 , -9)	
C	(-2 , 9)	
D	(-6 , -9)	

A	تكبير، لأن الصورة أكبر من الشكل الأصلي	س3: يوضح التمثيل البياني $\triangle JKL$ و $\triangle J'K'L'$ ، وهو صورته بعد التمدد. هل هذا التمدد تكبير أم تصغير؟ وضح إجابتك.
B	تكبير، لأن الصورة أصغر من الشكل الأصلي	
C	تصغير، لأن الصورة أصغر من الشكل الأصلي	
D	تصغير، لأن الصورة أكبر من الشكل الأصلي	



A	متوازيان	س4: في الشكل أدناه المستقيمان m ، x هما مستقيمان 
B	متعامدان	
C	مقاطعان	
D	متطابقان	

A	20°	س5: ما قيمة Y التي تجعل المستقيمان m ، x متوازيان ؟ 
B	40°	
C	100°	
D	180°	

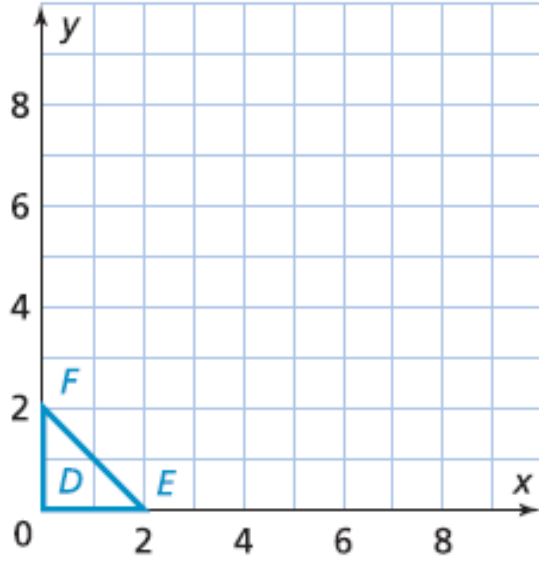


س6:

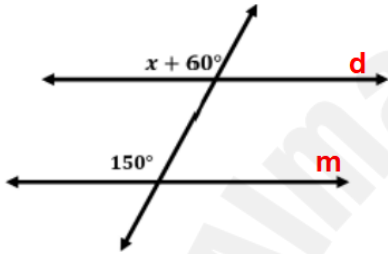
a- ارسم صورة $\triangle DEF$ بعد تمدد مركزه النقطة $(0, 0)$ ومعامل قياسه $\frac{1}{4}$

B. هل الصورة الناتجة عن التمدد السابق تكبير أم تصغير ؟

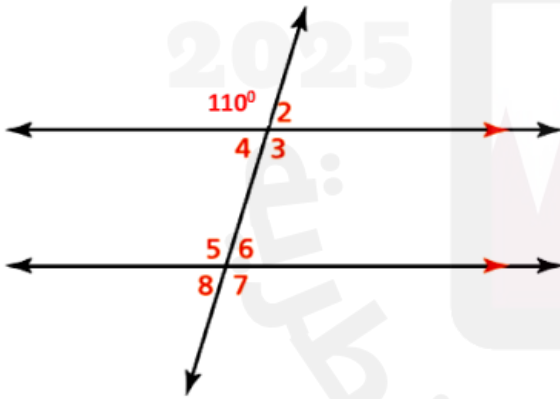
.....



س7:- في الشكل أدناه $d \parallel m$. ما قيمة x ؟



س8:- استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس $\angle 3$

الإجابة:-

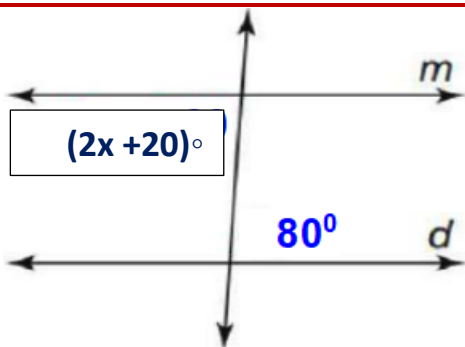
2- أحسب قياس $\angle 5$

الإجابة:-

3- أحسب قياس $\angle 6$

الإجابة:-

س9:- في الشكل أدناه. $d \parallel m$ ما قيمة x ؟



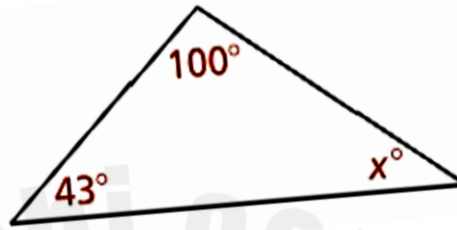


س10 :- ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مثلث ؟

- | | |
|---|---------|
| A | 90^0 |
| B | 180^0 |
| C | 270^0 |
| D | 360^0 |

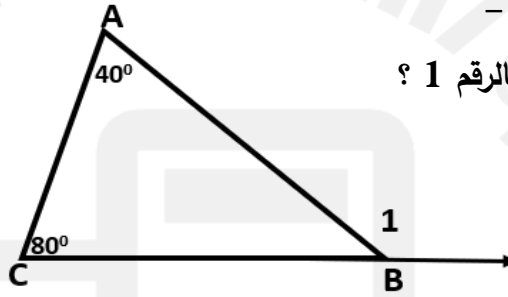
س11 :- في الشكل المجاور

ما قياس زاوية X ؟



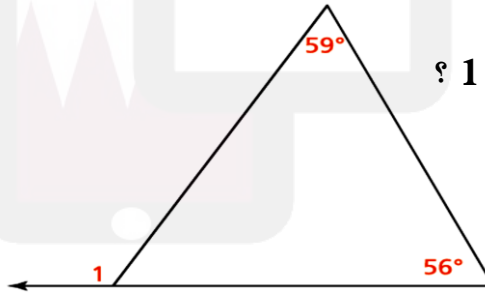
س12 :- في الشكل المجاور :-

ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟



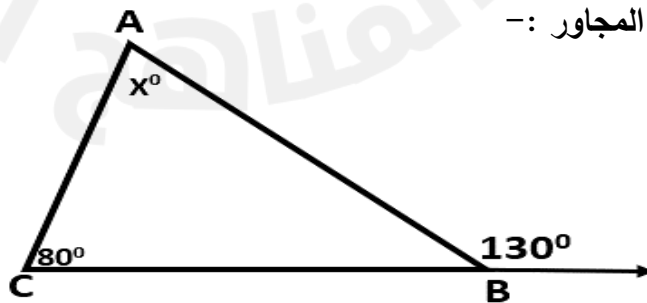
س13 :- في الشكل المجاور :-

ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟



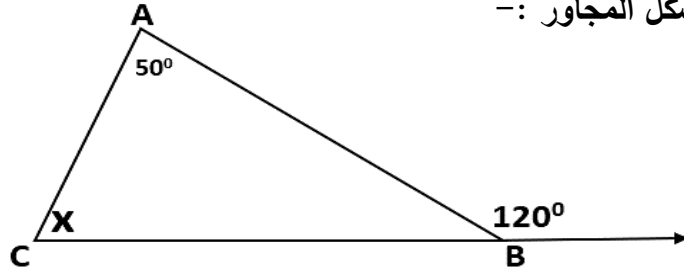
س14 :- في الشكل المجاور :-

ما قيمة X° ؟

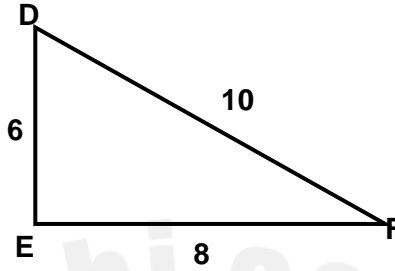
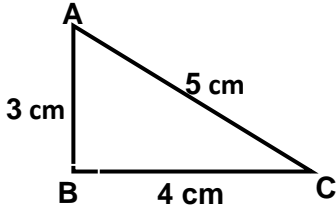




A	50°
B	70°
C	160°
D	180°



س15 :- في الشكل المجاور :-
ما قيمة X° ؟



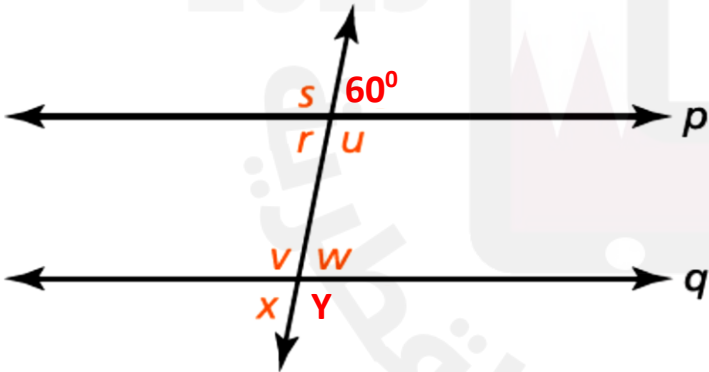
س16 : في الشكل المجاور

يقول أنس أن المثلثان ABC و DEF متشابهان . هل قوله صحيح ؟ ولماذا ؟ وضح اجابتك .

الإجابة :-

التوضيح :-

س17 :- استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس S

الإجابة :-

2- أحسب قياس r

الإجابة :-

3- أحسب قياس V

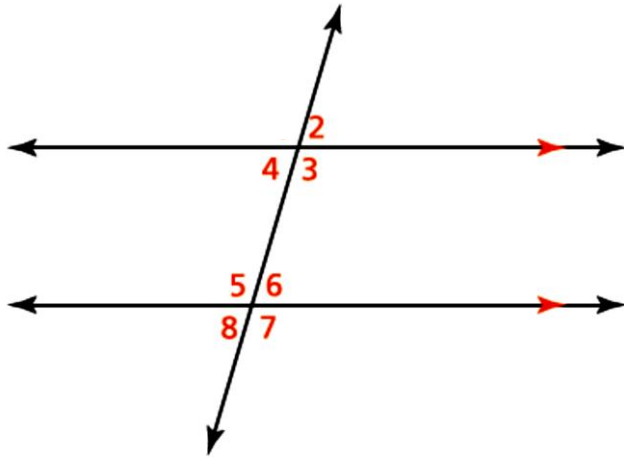
الإجابة :-

4- أحسب قياس w

الإجابة :-



س18 :- استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس $\angle 3$

الإجابة:-

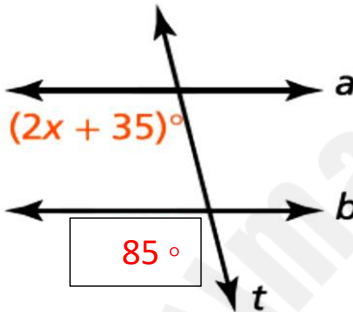
2- أحسب قياس $\angle 5$

الإجابة:-

3- أحسب قياس $\angle 6$

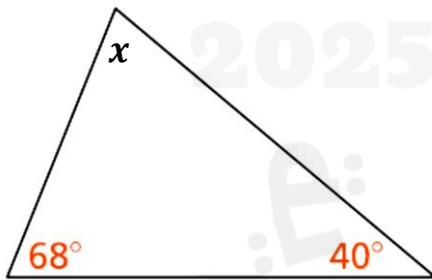
الإجابة:-

س19 :- في الشكل المجاور :-



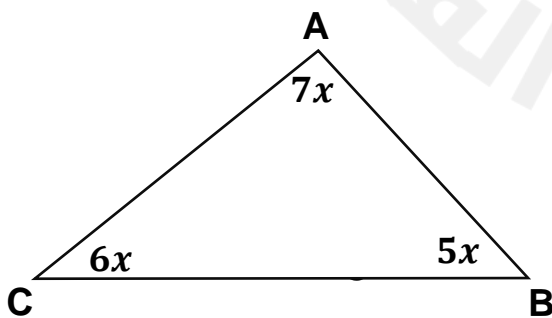
ما قيمة x التي تجعل المستقيم a موازٍ للمستقيم b

س20 :- في الشكل المجاور :-



أوجد قيمة x ؟

س21 :- في الشكل المجاور :-

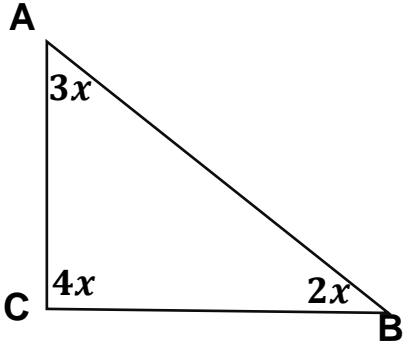


في المثلث ABC المجاور أوجد قيمة x



س22 :- في الشكل المجاور :-

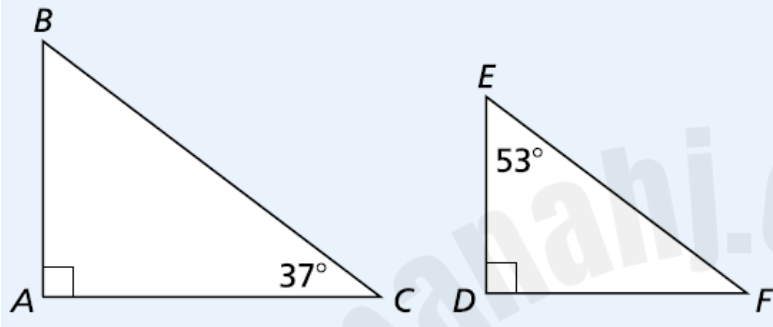
في المثلث ABC أوجد قيمة x



س23 :- في الشكل المجاور :-

يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

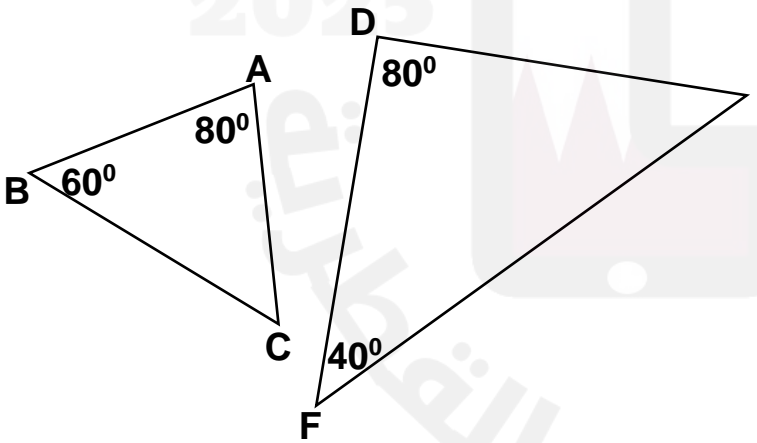
هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟



س24 :- في الشكل المجاور :-

يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

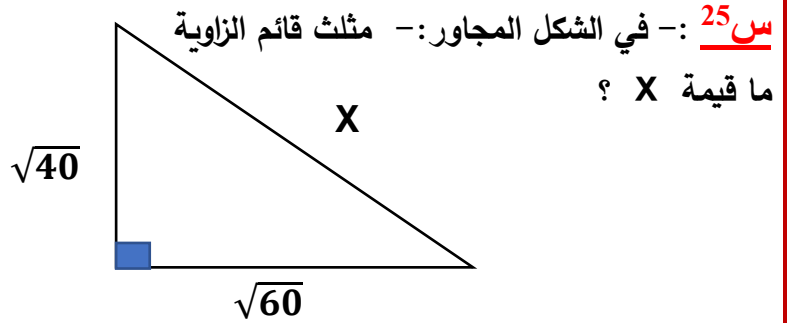


فهم وتطبيق نظرية فيثاغورس

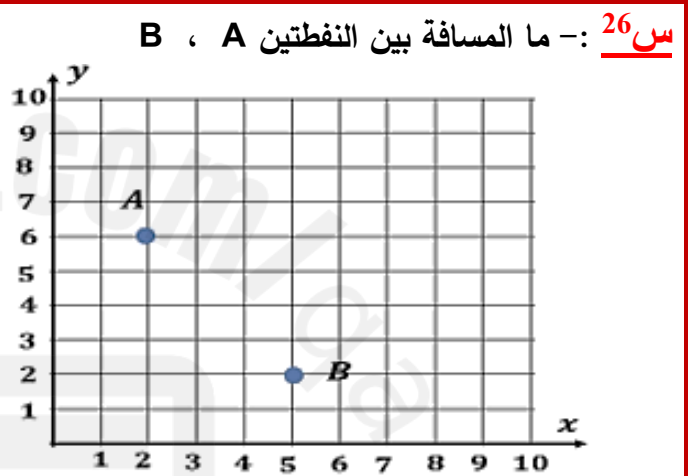
الوحدة السادسة

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :

A	6 cm
B	8 cm
C	10 cm
D	16 cm

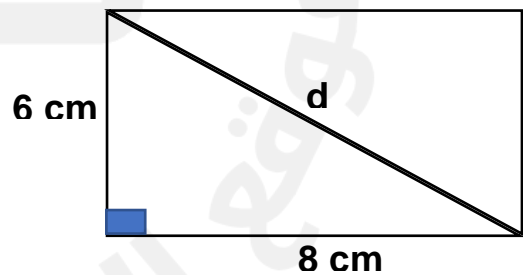


A	3 وحدات
B	4 وحدات
C	5 وحدات
D	6 وحدات



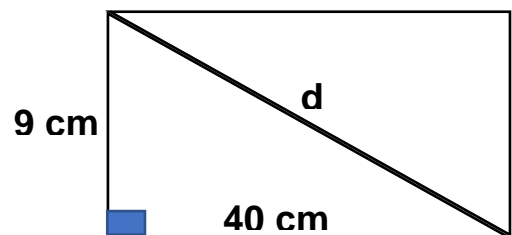
A	5 cm
B	9 cm
C	10 cm
D	15 cm

س27 :- مستطيل طوله 8 cm ، وعرضه 6 cm ،
فكم طول قطر المستطيل d ؟



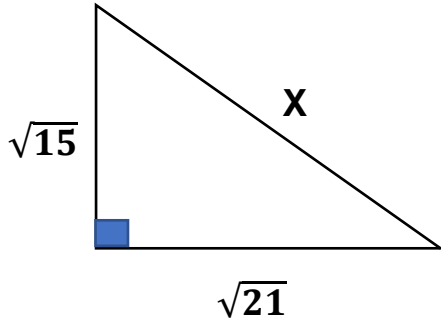
A	15 cm
B	20 cm
C	40 cm
D	41 cm

س28 :- مستطيل طوله 40 cm ، وعرضه 9 cm ،
فكم طول قطر المستطيل d ؟

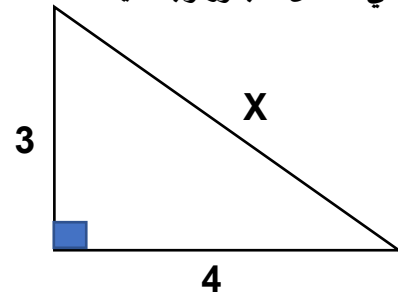




س 30 - في الشكل المجاور أوجد قيمة X ؟



س 29 - في الشكل المجاور أوجد قيمة X ؟



س 32 - يقول راشد أن المثلث الذي أطوال أضلاعه

5cm ، 6cm ، 8cm ، هو مثلث قائم الزاوية

هل قول راشد صحيح ؟

وضح إجابتك .

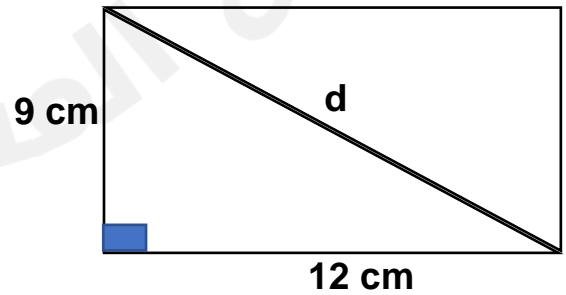
س 31 - يقول ناصر أن المثلث الذي أطوال أضلاعه

6cm ، 8cm ، 10cm ، هو مثلث قائم الزاوية

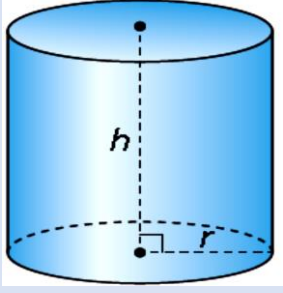
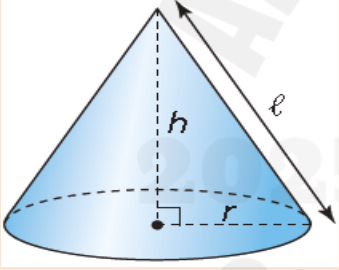
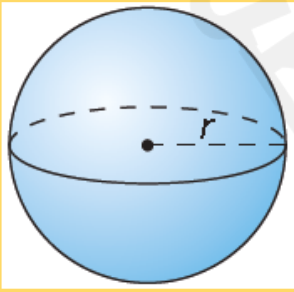
هل قول ناصر صحيح ؟

وضح إجابتك .

س 33 - مستطيل طوله 12cm ، وعرضه 9cm ، فكم طول قطر المستطيل d ؟



قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد

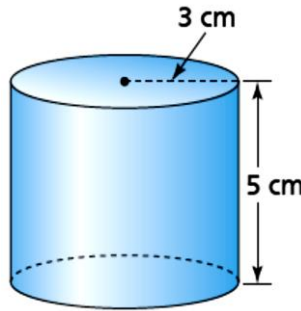
المجسم	المساحة السطحية S.A	الحجم V مساحة القاعدة × الارتفاع
<p>الأسطوانة</p> 	$S.A = 2\pi r \times (h + r)$	$V = B \times h$ $V = \pi r^2 \times h$
<p>المخروط</p> 	$S.A = \pi r \times (l + r)$	$V = \frac{1}{3} B \times h$ $V = \frac{1}{3} \pi r^2 \times h$
<p>الكرة</p> 	$S.A = 4\pi r^2$	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$

حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم

الوحدة السابعة

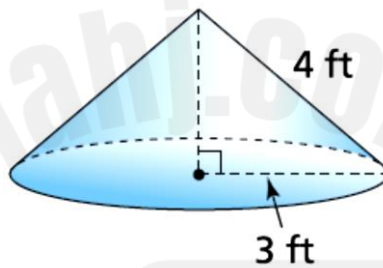
اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :-

A	$24\pi \text{ cm}^2$
B	$36\pi \text{ cm}^2$
C	$48\pi \text{ cm}^2$
D	$64\pi \text{ cm}^2$



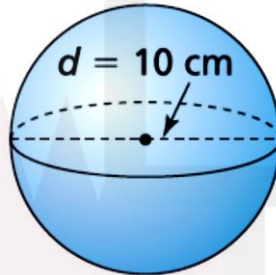
س34 :- في الشكل المجاور :- أسطوانة قائمة
ما المساحة السطحية للأسطوانة بدلالة π ؟

A	$18\pi \text{ ft}^2$
B	$21\pi \text{ ft}^2$
C	$24\pi \text{ ft}^2$
D	$42\pi \text{ ft}^2$



س35 :- في الشكل المجاور :-
ما المساحة السطحية للمخروط بدلالة π ؟

A	$20\pi \text{ cm}^2$
B	$40\pi \text{ cm}^2$
C	$50\pi \text{ cm}^2$
D	$100\pi \text{ cm}^2$



س36 :- في الشكل المجاور :-
ما المساحة السطحية للكرة بدلالة π ؟

A	20 cm^2
B	40 cm^2
C	50 cm^2
D	100 cm^2

س37 :- دائرة مساحة سطحها 5 cm^2 ، فكم تكون المساحة
السطحية لكرة لها نفس طول نصف قطر هذه الدائرة ؟

س38: - في الشكل المجاور: ما حجم الاسطوانة ؟

A	120 cm^3
B	140 cm^3
C	160 cm^3
D	180 cm^3

س39: - في الشكل المجاور: - أسطوانة قائمة
ما حجم الأسطوانة بدلالة π ؟

A	$24\pi \text{ cm}^3$
B	$36\pi \text{ cm}^3$
C	$48\pi \text{ cm}^3$
D	$64\pi \text{ cm}^3$

س40: - في الشكل المجاور: -
ما حجم المخروط ؟ أكتب إجابتك بدلالة π ؟

A	$12\pi \text{ cm}^3$
B	$15\pi \text{ cm}^3$
C	$24\pi \text{ cm}^3$
D	$36\pi \text{ cm}^3$

س41: - في الشكل المجاور: -
ما حجم الكرة؟ أكتب إجابتك بدلالة π ؟

A	$144\pi \text{ cm}^3$
B	$288\pi \text{ cm}^3$
C	$324\pi \text{ cm}^3$
D	$576\pi \text{ cm}^3$



$$S.A = 2\pi r \times (h + r)$$

مسائل مقالية على المساحة السطحية للأسطوانة

س42 :- ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها 2 cm ، طول نصف قطرها 5 cm ؟ بدلالة π

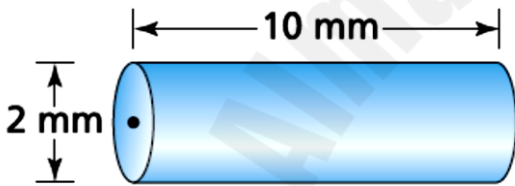
المعطيات

$$r =$$

$$h =$$

$$\pi =$$

س43 :- ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه ؟ بدلالة π



المعطيات

$$r =$$

$$h =$$

$$\pi =$$

س44 :- ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها 5 in ، وطول نصف قطرها 7 in ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$$r =$$

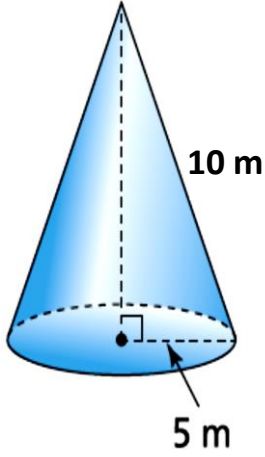
$$h =$$

$$\pi =$$

مسائل مقالية على المساحة السطحية للمخروط

$$S.A = \pi r \times (l + r)$$

س45: ما المساحة السطحية لمخروط ارتفاعه المائل 10m ، وطول نصف قطر قاعدته 5m ؟ بدلالة π



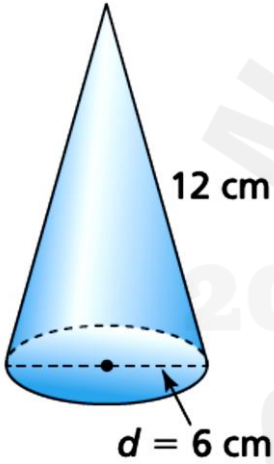
المعطيات

$$r =$$

$$L =$$

$$\pi =$$

س46: ما المساحة السطحية للمخروط أدناه ؟ بدلالة π



المعطيات

$$r =$$

$$L =$$

$$\pi =$$

س47: ما المساحة السطحية للمخروط ارتفاعه المائل 10 in ، وطول نصف قطره 7 in ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$$r =$$

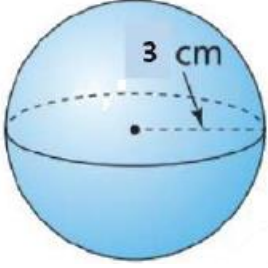
$$L =$$

$$\pi =$$

$$S.A = 4\pi r^2$$

مسائل مقالية على المساحة السطحية للكرة

س48 :- ما المساحة السطحية لكرة طول نصف قطرها 3 cm ؟ بدلالة π



المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س49 :- احسب المساحة السطحية لكرة طول نصف قطرها 5 cm ؟ بدلالة π

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س50 :- كرة طول نصف قطرها 7cm . أحسب المساحة السطحية للكرة . (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س51 :- دائرة مساحة سطحها 10 cm^2 ، فكم تكون المساحة السطحية لكرة لها نفس طول نصف قطر هذه الدائرة ؟

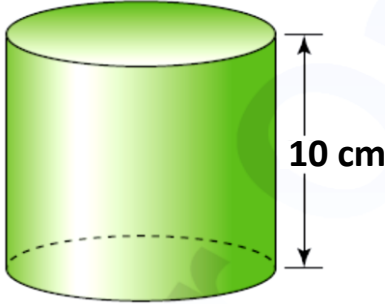
س52 :- دائرة مساحة سطحها 15 cm^2 ، فكم تكون المساحة السطحية لكرة لها نفس طول نصف قطر هذه الدائرة ؟



$$v = B \times h = \pi r^2 \times h$$

مسائل مقالية على حجم الأسطوانة

س53 :- احسب حجم أسطوانة مساحة قاعدتها 17 cm^2 ، وارتفاعها 10 cm ؟



المعطيات

$$B =$$

$$h =$$

س54 :- احسب حجم أسطوانة مساحة قاعدتها 30 cm^2 ، وارتفاعها 8 cm ؟

المعطيات

$$B =$$

$$h =$$

س55 :- ما حجم أسطوانة طول نصف قطرها 3 cm ، وارتفاعها 7 cm ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$$r =$$

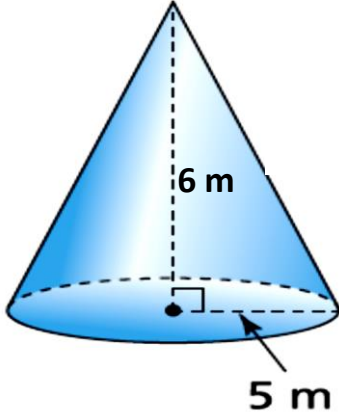
$$h =$$

$$\pi =$$

$$v = \frac{1}{3} B \times h = \frac{1}{3} \pi r^2 \times h$$

مسائل مقالية على حجم المخروط

س56 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ بدلالة π



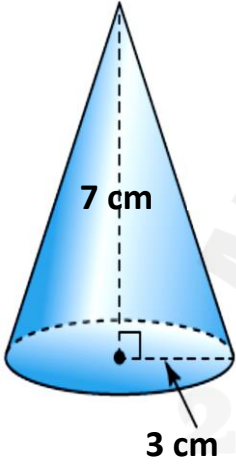
المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

س57 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)



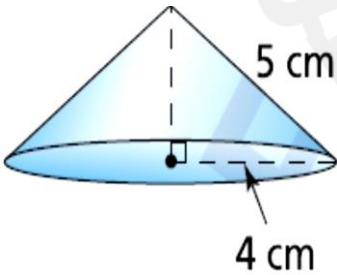
المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

س58 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ بدلالة π



المعطيات

$r =$

$L =$

$h =$

$\pi =$



$$v = \frac{4}{3} \pi r^3$$

مسائل مقالية على حجم الكرة

س59: - لدى أنس مصباح مزخرف كروي الشكل . إذا كان طول قطر هذا المصباح 6 in ، فما حجم المصباح ؟
(بدلالة π)

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س60: - ما حجم كرة طول قطرها 1 cm ؟ بدلالة π

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س61: - ما حجم كرة طول نصف قطرها 6 cm ؟ بدلالة π

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$



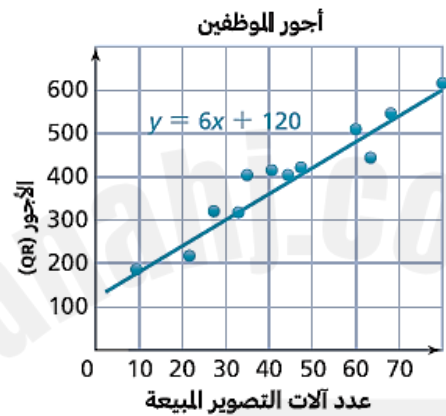
A	(10,8)
B	(14,10)
C	(12,9)
D	(13,9)

س62: - في الجدول أدناه: - جمع يوسف بيانات عدد المشاركين في مسابقة المطالعة وأعمارهم. ما أحداثا النقطة التي تمثل البيانات المذكورة في العمود الثالث؟

المشاركون في مسابقة المطالعة

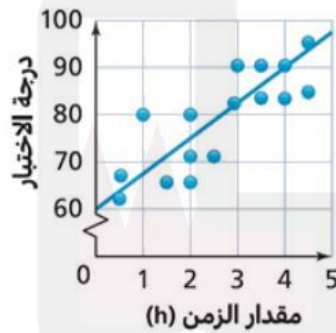
العمر (بالأعوام)	10	11	12	13	14	15
عدد المشاركين	8	8	9	9	10	10

A	QR 400
B	QR 500
C	QR600
D	QR 700



س63: - يبين مخطط الانتشار أدناه أجور
إذا باع موظف 80 آلة تصوير ،
فما أجره المتوقع ؟

A	60
B	70
C	80
D	90

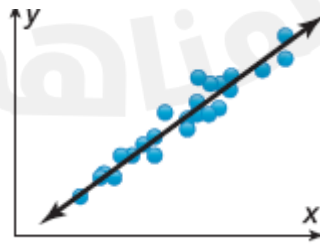


س64: - يبين مخطط الانتشار المجاور، الزمن الذي يقضيه سالم في الدراسة ودرجاته في الاختبارات.

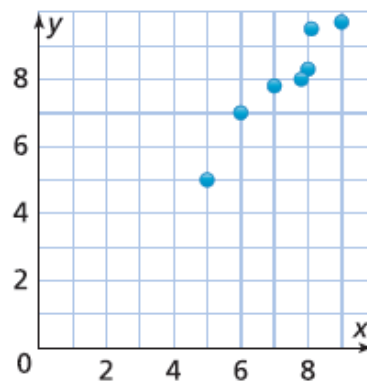
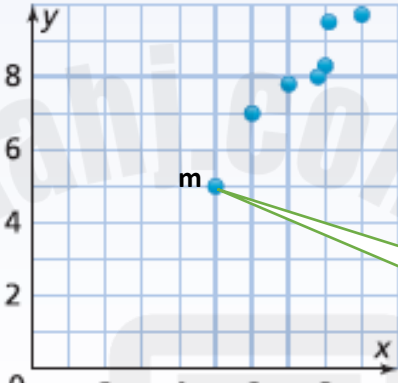
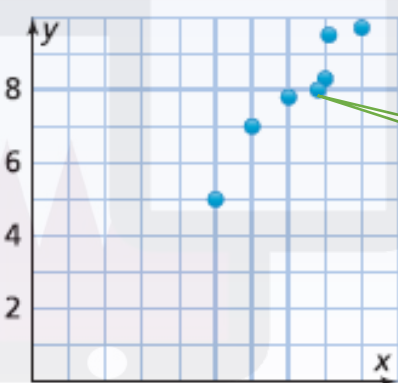
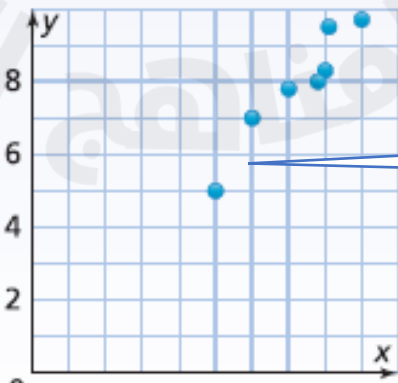
كم تكون درجة سالم عندما يدرس 4 ساعات ؟

A	ترابط خطي موجب
B	ترابط خطي سالب
C	ترابط غير خطي
D	لا يوجد ترابط

س65: - ما نوع الترابط في الشكل أدناه ؟





<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>ترابط غير خطي</p> <p>ترابط خطي</p> <p>ترابط هندسي</p> <p>ترابط شخصي</p>	<p>س66 :- ما نوع الترابط في الشكل أدناه ؟</p> 
<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>فجوة</p> <p>تجمع</p> <p>قيمة متطرفة</p> <p>تقاطع</p>	<p>س67 :- ماذا تدل النقطة m ؟</p> 
<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>فجوة</p> <p>تجمع</p> <p>قيمة متطرفة</p> <p>تقاطع</p>	<p>س68 :- الى ماذا يشير السهم</p> 
<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>فجوة</p> <p>تجمع</p> <p>قيمة متطرفة</p> <p>تقاطع</p>	<p>س69 :- الى ماذا يشير السهم</p> 



س70 :-

سأل خبير في الأرصاد الجوية 75 شخصاً من مدينتين مختلفتين ما إذا كانوا يملكون أحذية خاصة للمطر. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

	أحذية خاصة للمطر		
	نعم	لا	المجموع
المدينة	A	<input type="text"/>	19
	B	28	<input type="text"/>
	المجموع	<input type="text"/>	34

س71 :-

يشاهد مدرب كرة السلة في إحدى المدارس تسديدات 60 لاعباً أثناء التدريب. أكمل الجدول التكراري المزدوج أدناه لعرض مشاهدات المدرب.

	ضربات كرة السلة		
	ضربات حرة	تسديدات 3 نقاط	المجموع
المرحلة الدراسية	الإعدادية	18	<input type="text"/>
	الثانوية	<input type="text"/>	19
	المجموع	31	<input type="text"/>

س72 :-

استطلعت إحدى الشركات رأي 200 شخص وسألتهم عن نوع السيارة التي يفضلونها. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

	الجنس		
	ذكر	أنثى	المجموع
نوع السيارة	بابان	81	<input type="text"/>
	4 أبواب	<input type="text"/>	36
	المجموع	120	200

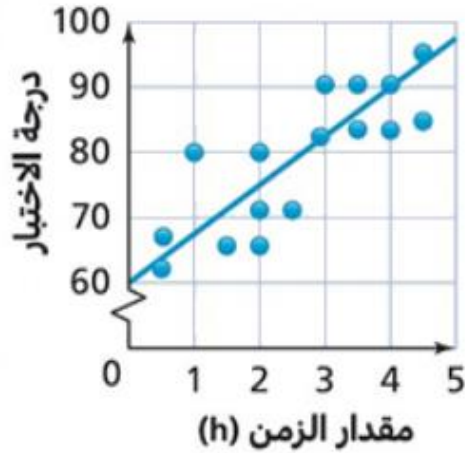
س73 :-

سألت 70 شخصاً من حثك ما إذا كان لهم إخوة أم لا. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

	الجنس		
	ذكور	إناث	المجموع
هل لك إخوة؟	نعم	<input type="text"/>	25
	لا	15	<input type="text"/>
	المجموع	<input type="text"/>	35



س74: يبين مخطط الانتشار المجاور، الزمن الذي يقضيه سلطان في الدراسة ودرجاته في الاختبارات.



1. ما نوع الترابط بين مقدار الزمن المنقضي في الدراسة ودرجة الاختبار ؟

الإجابة: _____

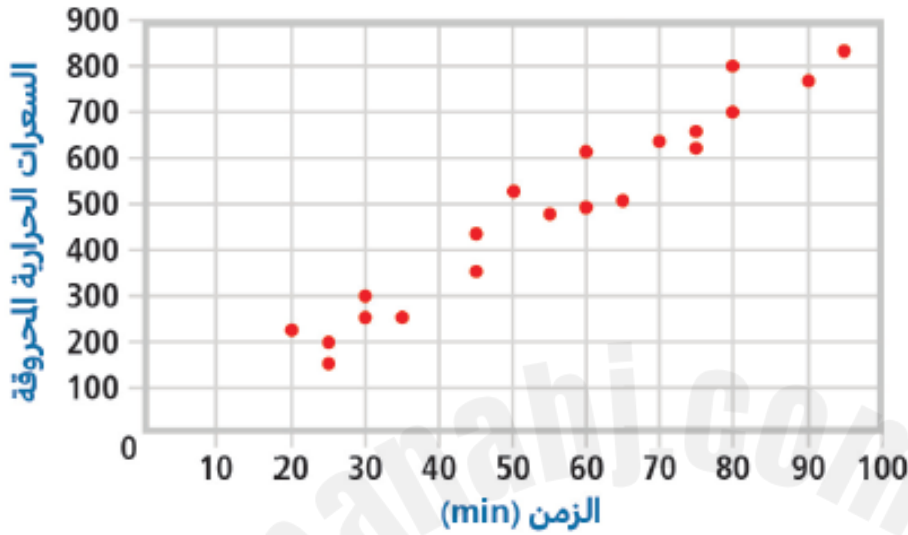
2. كم تكون درجة سلطان عندما يدرس 4 ساعات ؟

الإجابة: _____

س75 :

اشترى بلال جهاز تتبع لقياس السعرات الحرارية التي يحرقها أثناء ممارسة التمارين الرياضية. يرسل الجهاز، الذي يضعه بلال حول معصمه، البيانات إلى حاسوبه.

مدة ممارسة الرياضة والسعرات الحرارية المحروقة



a ارسم خط اتجاه مخطط الانتشار.

(b) ما نوع الترابط الذي يمثله مخطط الانتشار؟

الإجابة: ..

(c) هل عدد السعرات الحرارية التي يحرقها بلال يتزايد بمرور الوقت لممارسته الرياضة أم لا ؟

الإجابة: ..

استطلعت احدى الشركات 100 شخصاً وسألتهم عن نوع السيارة التي يفضلونها.

		الجنس		
		ذكر	أنثى	المجموع
نوع السيارة	بابان	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	4 أبواب	<input type="text"/>	40	60
	المجموع	30	<input type="text"/>	100

a. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

b. ما النسبة المئوية للذكور الذين يفضلون السيارات بجميع أنواعها ؟

الإجابة: _____

c. ما النسبة المئوية للإناث الذين يفضلون السيارات بجميع أنواعها ؟

الإجابة: _____

d. ما النسبة المئوية للذين يفضلون نوع السيارة لها 4 أبواب ؟

الإجابة: _____

f. ما النسبة المئوية للذين يفضلون نوع السيارة لها بابان ؟

الإجابة: _____

مع صادق رجائنا بالتفوق