

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2024/2023

الفصل الدراسي الثاني



الملزمة الاثرائية الشاملة لاختبار نهاية الفصل الثاني

مادة الرياضيات

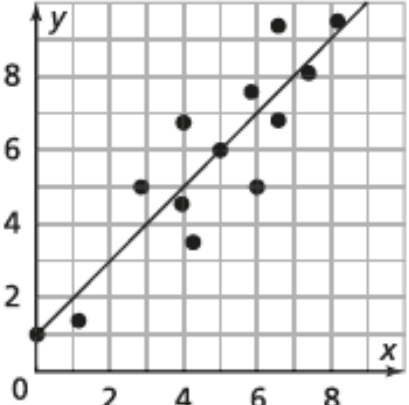
الصف الثامن الاعدادي

اسم الطالبة/.....

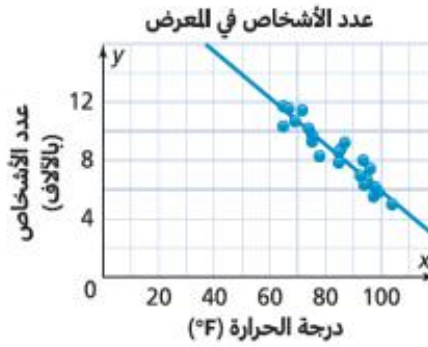
الصف والشعبة /.....

## السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

## اختر الإجابة الصحيحة

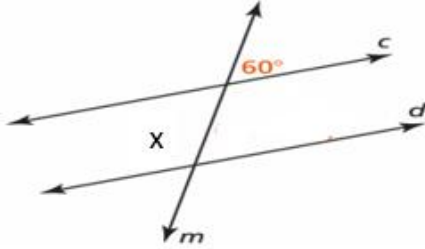
<p>ما عدد حلول أنظمة المعادلات التالية ؟</p> $y = 5x + 6$ $y = 10x + 12$	2	<p>ما المعادلة الخطية التي تتمزج خط الإتجاه؟</p> 	1
<p>حلان</p>	2	<p><math>Y = x + 1</math></p>	2
<p>حل واحد</p>		<p><math>Y = 2x + 1</math></p>	
<p>لا يوجد حل</p>		<p><math>Y = 3x + 2</math></p>	
<p>عدد لا نهائي من الحلول</p>		<p><math>Y = 4x + 3</math></p>	

3 في مخطط الانتشار أدناه ما نوع الترابط بين البيانات؟



4

أوجد قياس الزاوية  $m\angle x$  في الشكل أدناه.



60°

A

80°

B

140°

C

180°

D

2

ترابط موجب قوي

A

ترابط سالب قوي

B

ترابط سالب ضعيف

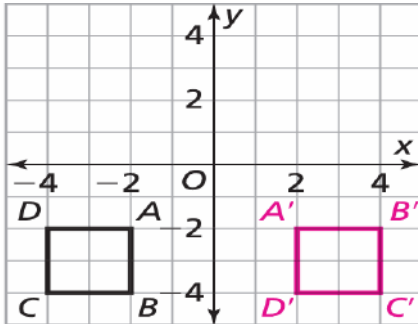
C

ترابط موجب ضعيف

D

2

ما زاوية الدوران للشكل أدناه



6

2

90°

A

180°

B

270°

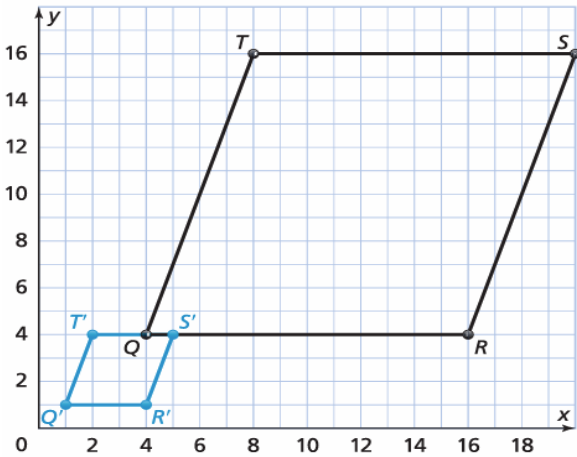
C

360°

D

2

ما معامل القياس للتمدد في الشكل أدناه



5

-4

A

$-\frac{1}{4}$

B

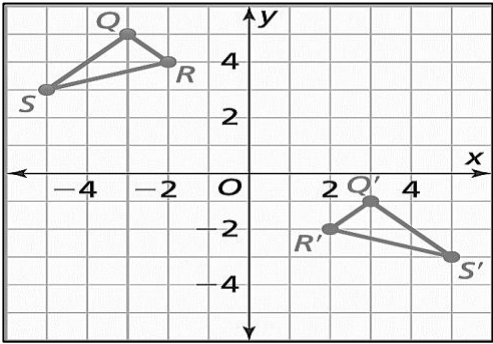
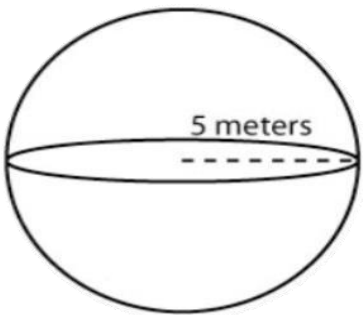
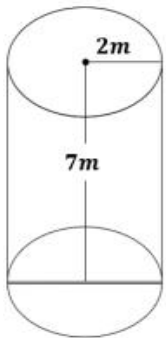
$\frac{1}{4}$

C

4

D

2

<p>أي من مجموعات الأطوال التالية تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟</p>	8	<p>صف سلسلة التحويلات الهندسية للشكل الرباعي أدناه</p> 	7
<p>3 cm , 5 cm , 7cm</p> <p>2 cm , 4 cm , 10 cm</p> <p>3 cm , 5 cm , 4 cm</p> <p>2 cm , 3 cm , 4 cm</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>انعكاس حول محور Y ثم إزاحة إلى الأسفل بمقدار 6 وحدات</p> <p>انعكاس حول محور x وإزاحة بمقدار 6 لليسار</p> <p>انعكاس حول محور y وإزاحة بمقدار 6 لليسار</p> <p>انعكاس حول محور y وإزاحة بمقدار 6 وحدات للأعلى</p>	2
<p>ما المساحة السطحية للكرة أدناه بدلالة <math>\pi</math></p> 	10	<p>ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه بدلالة <math>\pi</math></p> 	9
<p>100 <math>\pi</math></p> <p>200 <math>\pi</math></p> <p>300 <math>\pi</math></p> <p>400 <math>\pi</math></p>	2	<p>28 <math>\pi</math></p> <p>36 <math>\pi</math></p> <p>50 <math>\pi</math></p> <p>60 <math>\pi</math></p>	2

الأسئلة المقالية:

السؤال الأول

استعمل رؤوس الشكل الرباعي أدناه لإيجاد مايلي:

أولاً: احداثيات الشكل الرباعي بعد انعكاس حول محور  $X$

$$w (2, 4) \longrightarrow w' ( \quad , \quad )$$

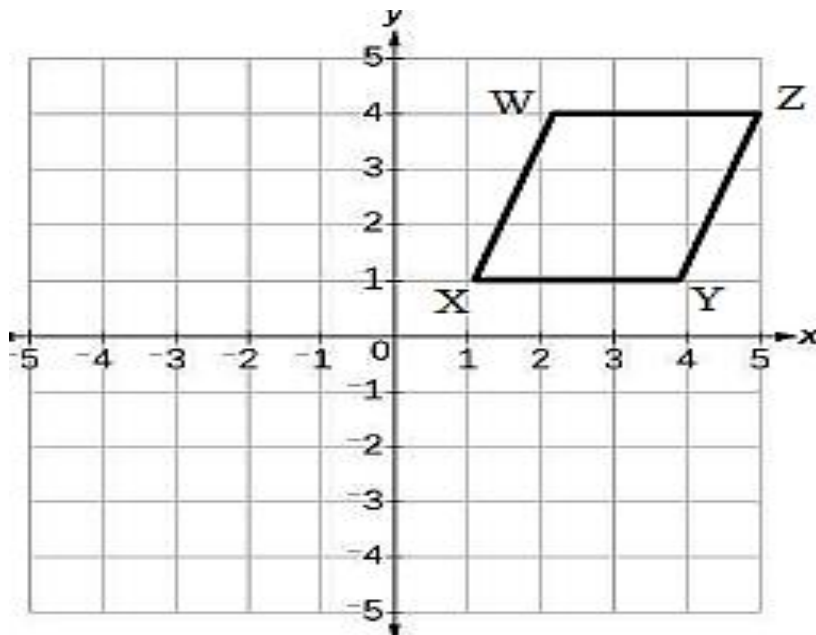
$$z (5, 4) \longrightarrow z' ( \quad , \quad )$$

$$x (1, 1) \longrightarrow x' ( \quad , \quad )$$

$$y (4, 1) \longrightarrow y' ( \quad , \quad )$$

ثانياً: مثل بيانياً الشكل الرباعي

$w'z'x'y'$



## السؤال الثاني

استعمل رؤوس الشكل الرباعي أدناه لإيجاد مايلي:

أولاً: احداثيات الشكل الرباعي بعد انعكاس حول محور Y

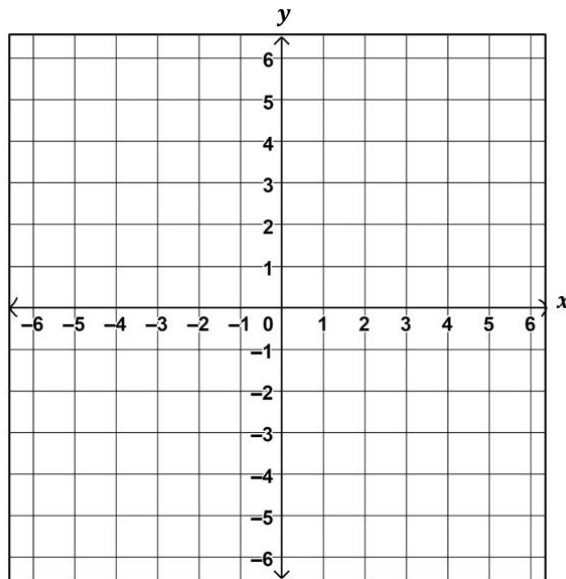
$$w(2, 4) \longrightarrow w' ( \quad , \quad )$$

$$z(5, 4) \longrightarrow z' ( \quad , \quad )$$

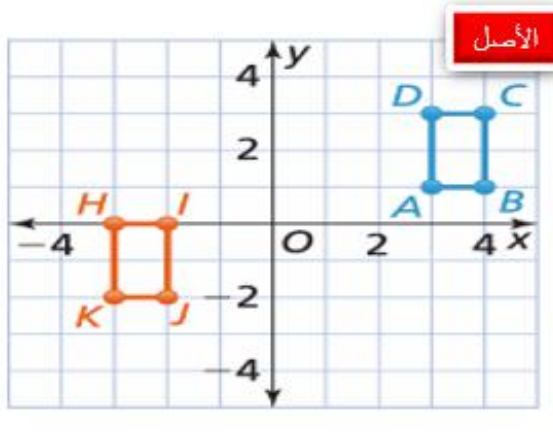
$$x(1, 1) \longrightarrow x' ( \quad , \quad )$$

$$y(4, 1) \longrightarrow y' ( \quad , \quad )$$

ثانياً: مثل بيانياً الشكل الرباعي

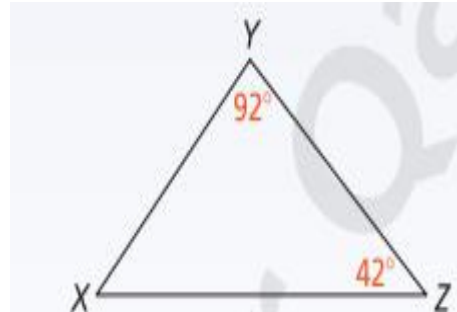
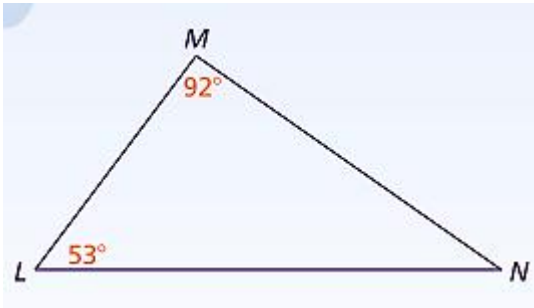
 $w'z'x'y'$ 

## السؤال الثالث

هل  $HIJK \sim DCAB$  ؟ وضّح اجابتك.

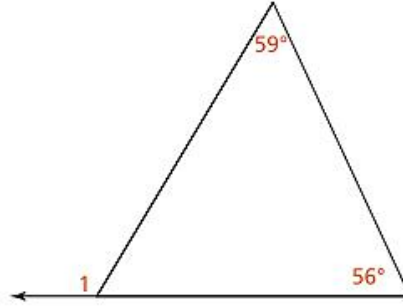
## السؤال الرابع

هل المثلثان أدناه متشابهان؟ وضّح اجابتك.

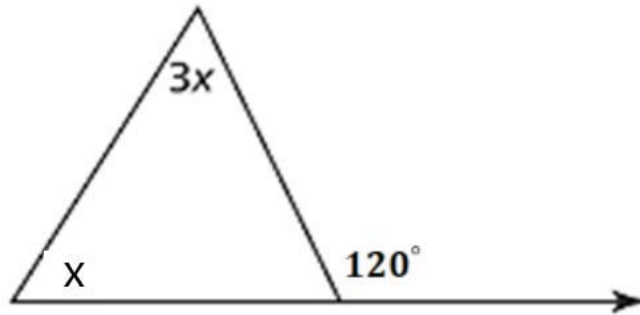


السؤال الخامس

A. ما قياس الزاوية 1 ؟



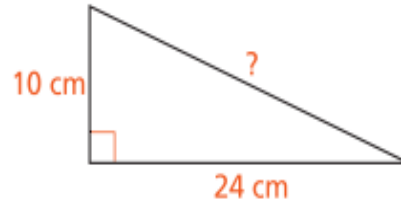
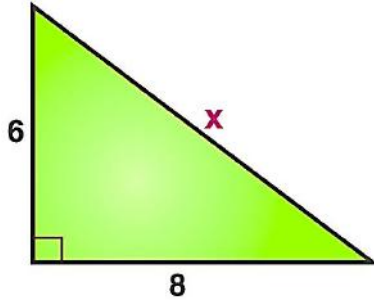
B. ما قيمة X



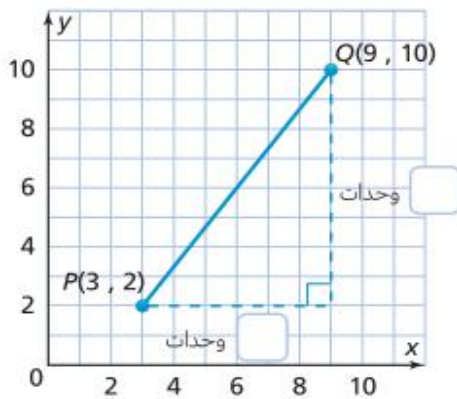


السؤال السادس

(A) أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث أدناه .

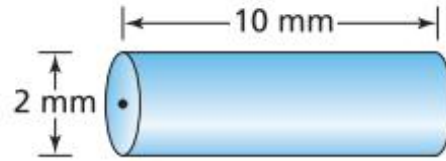
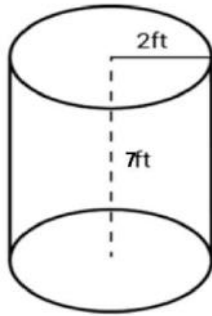


(B) في المثلث القائم أدناه اوجد المسافة بين النقطة P و Q.



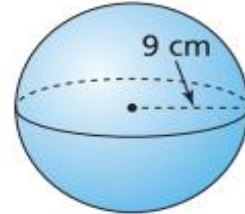
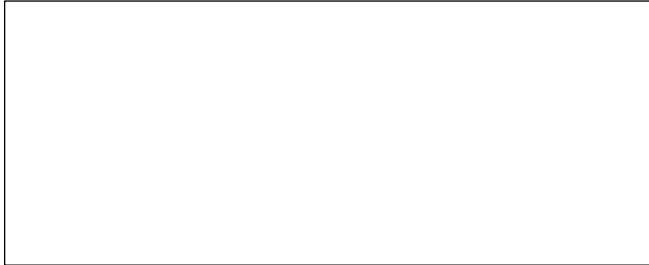
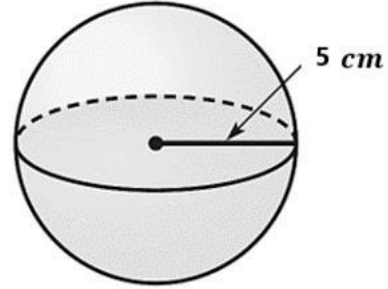
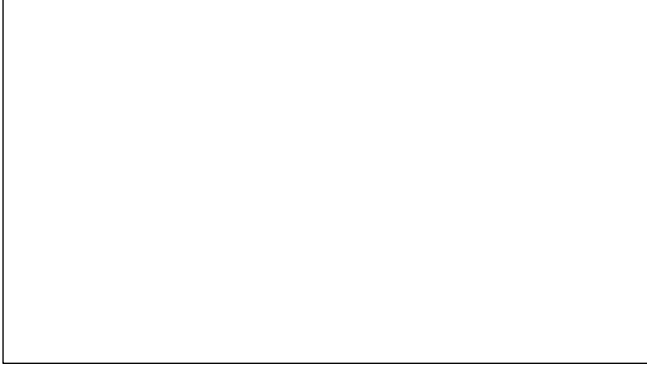
السؤال السابع

ما حجم كل الأسطوانة أدناه .

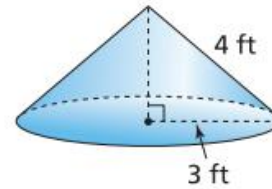
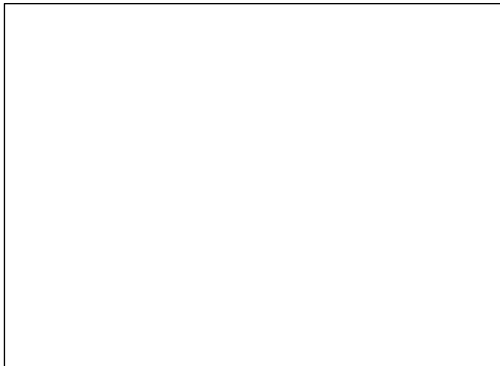
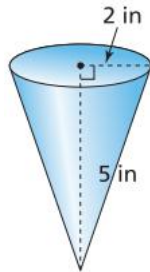


السؤال الثامن

(A) أوجد حجم كل كرة أذناه بدلالة  $\pi$



(B) أوجد حجم كل مخروط أذناه بدلالة  $\pi$



السؤال التاسع

A. اكمل الجدول الاتي الذي يبين بيانات البريد الصادر في مكتب بريدي كبير .

		نوع التسليم		
		النهارى	الليلى	المجموع
نوع البريد	رسائل	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>
	طرود	25	<input type="text"/>	35
	المجموع	<input type="text"/>	<input type="text"/>	55

B. ما النسبة المئوية للرسائل التي تسلم في الليل ؟

الإجابة : \_\_\_\_\_

C. ما النسبة المئوية للطرود التي تسلم في النهار ؟

الإجابة : \_\_\_\_\_

السؤال العاشر

A. حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف.

$$4x + 2y = 24$$

$$y - x = 3$$

B. حل نظام المعادلات أدناه

$$y = 2x + 5$$

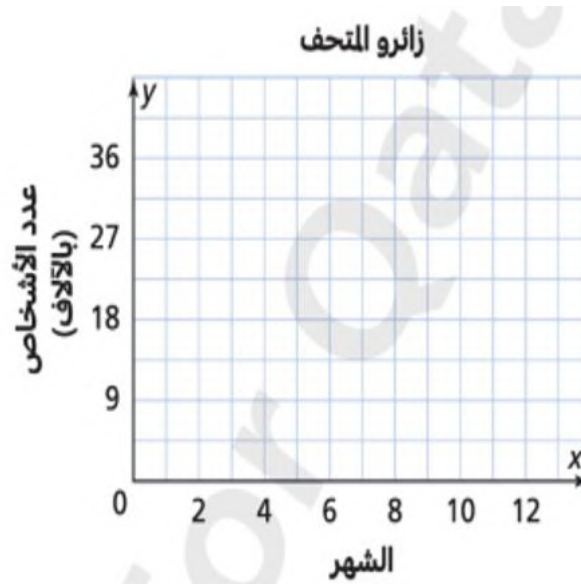
$$4x + 2y = 26$$

السؤال الحادي عشر

يوضح الجدول أدناه عدد زائري عدد من المتاحف في إحدى الدول، بالآلاف، خلال 12 شهرًا.

زائرو المتحف													
الشهر	5	5	6	6	6	7	10	10	11	11	12	12	12
عدد الأشخاص (بالآلاف)	6	9	6	12	36	3	21	27	18	24	24	18	3

A. أكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات.



B. حدد القيمة المتطرفة لمخطط الانتشار.

الإجابة: \_\_\_\_\_

مع تحيات قسم الرياضيات

بالتوفيق