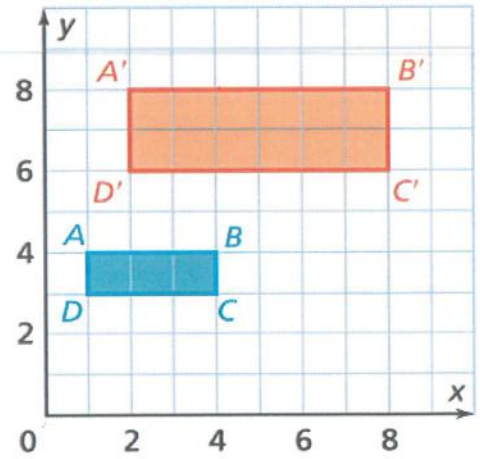
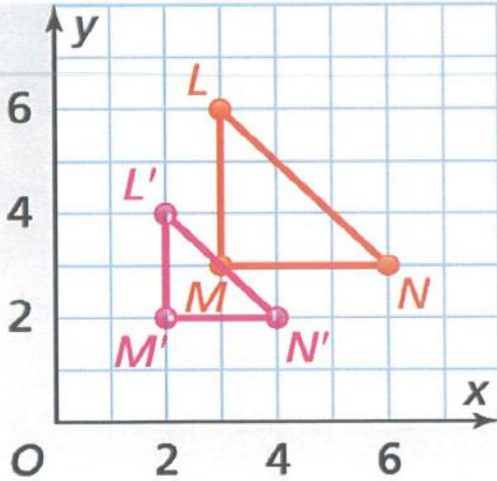
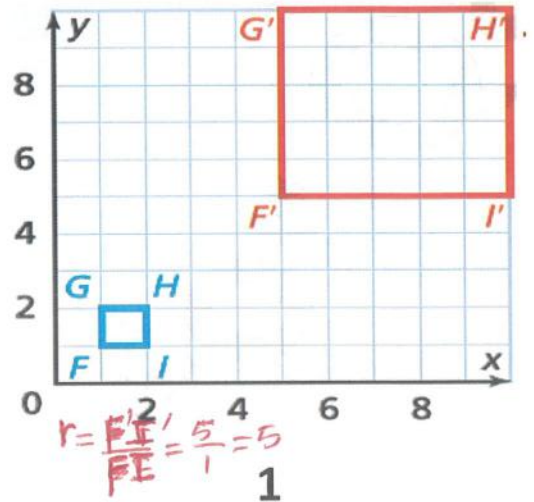
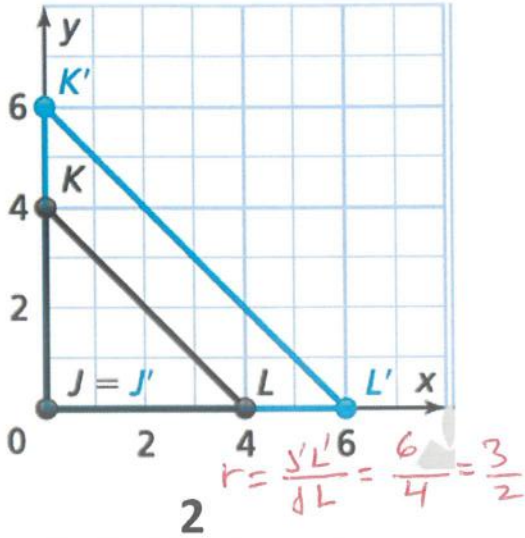




تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

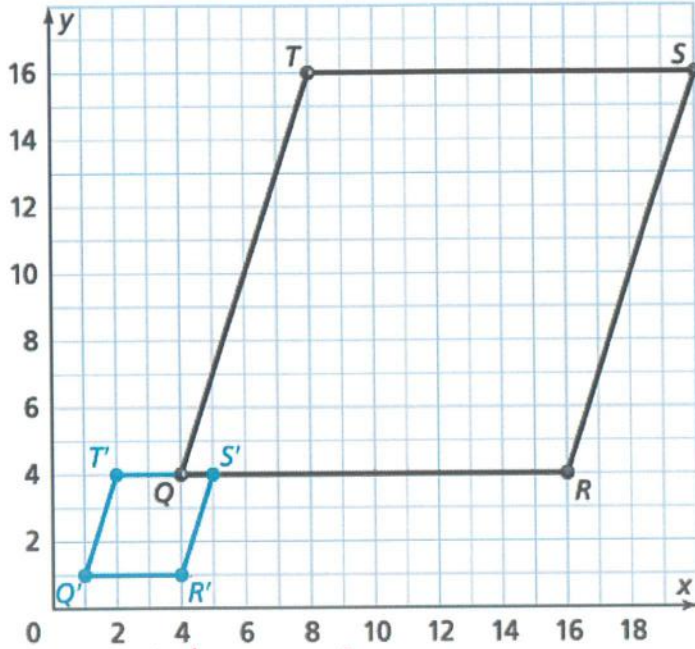
السؤال 1:

أوجد معامل قياس التمدد لكل من الأشكال التالية:



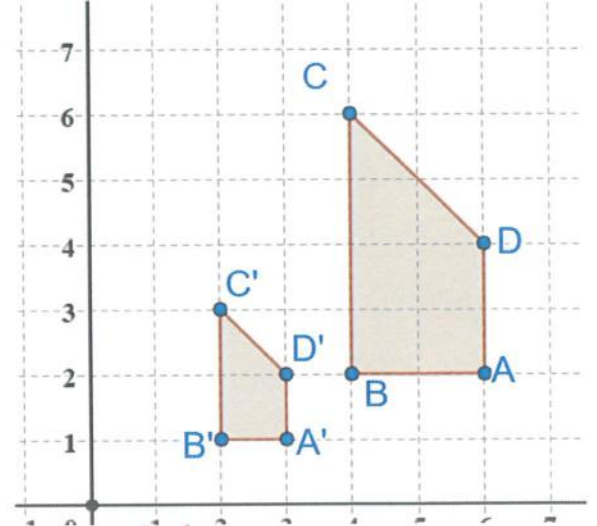


تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025



$$r = \frac{Q'R'}{QR} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

6

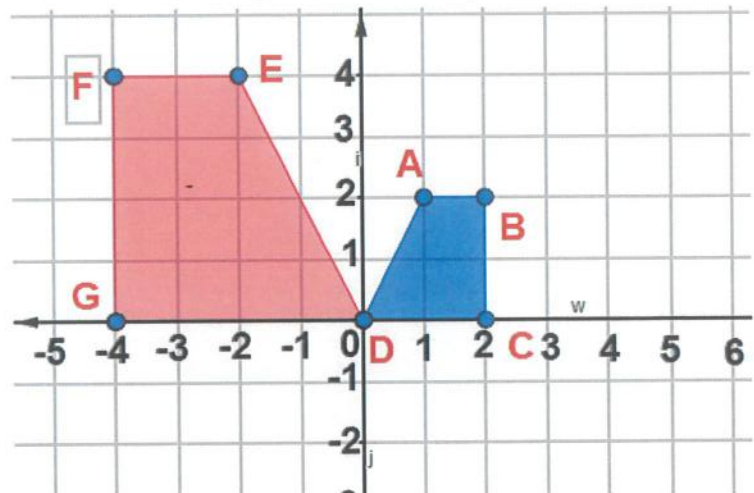


$$r = \frac{B'C'}{BC} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

5

السؤال 2:

(1) صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تجعل شبه المنحرف ABCD يشابه شبه المنحرف EFGD



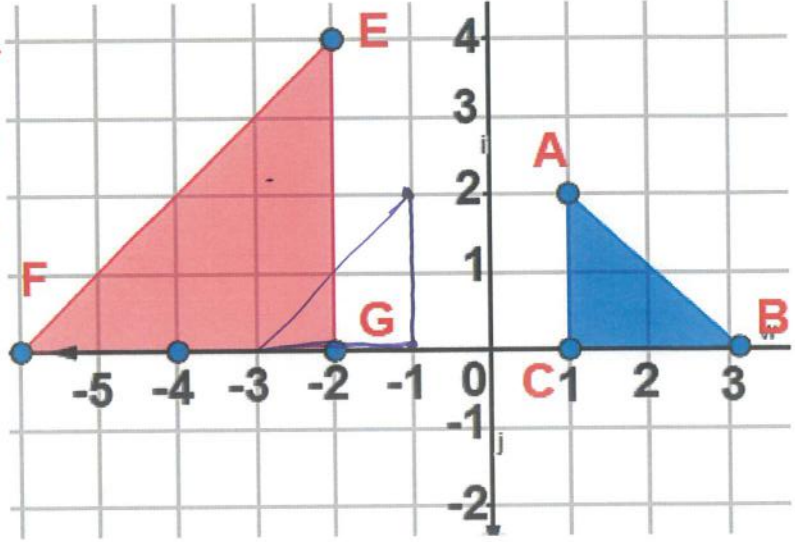
الانكاس ABCD حول محور y ثم تمدد مركزه النقطة (0,0) ومعامله 2



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

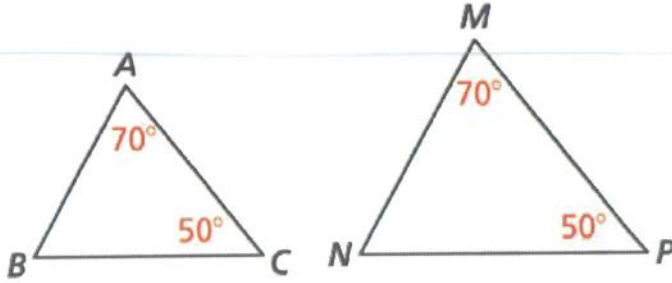
(2) صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تجعل $\triangle ABC$ يشابه $\triangle EFG$

رائعك المثلث ABC
حول محور Y ثم كمد
مركزه النقطة $O(0,0)$
ومعامله 2



السؤال 3:

- في الشكل المجاور :-



يقول معاذ أن المثلثان ABC و MNP متشابهان .

هل كلام معاذ صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

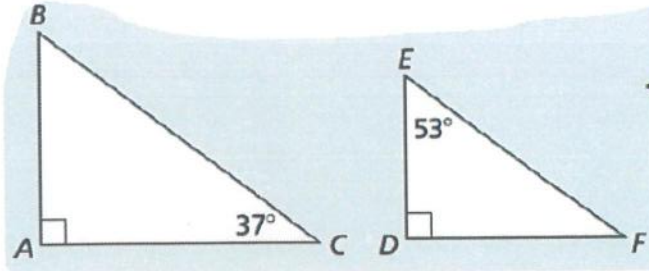
$$m \angle M = m \angle A$$

$$m \angle C = m \angle P$$

حسب حالة التشابه AA ، المثلثان ABC و MNP متشابهان

السؤال 4:

- في الشكل المجاور :-



يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

$$m \angle B = 90 - 37 = 53^\circ$$

$$m \angle B = m \angle E$$

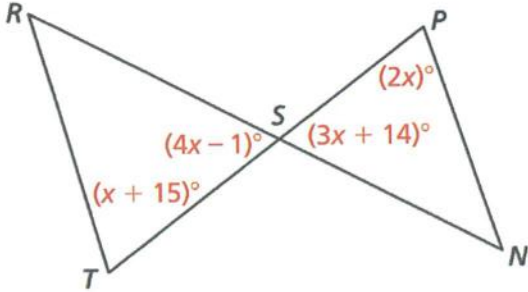
$$m \angle A = m \angle D$$

حسب حالة التشابه AA

المثلثان ABC و DEF متشابهان



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025



السؤال 5: هل $\triangle RST$ و $\triangle PNS$ متشابهان؟ وضح إجابتك.

لدينا

$$4x - 1 = 3x + 14$$

$$-3x \quad +3x$$

$$x - 1 = 14$$

$$+1 \quad +1$$

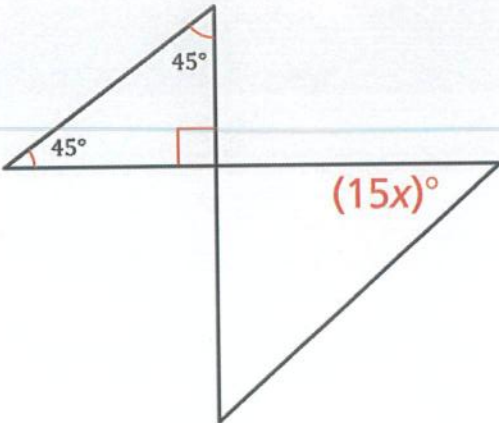
$$x = 15$$

$$m \angle P = 2 \times 15 = 30$$

$$m \angle T = 15 + 15 = 30$$

حسب حالة التشابه AA
المثلثان متشابهان

السؤال 6: أوجد قيمة x إذا كان المثلثان متشابهين. وضح إجابتك.



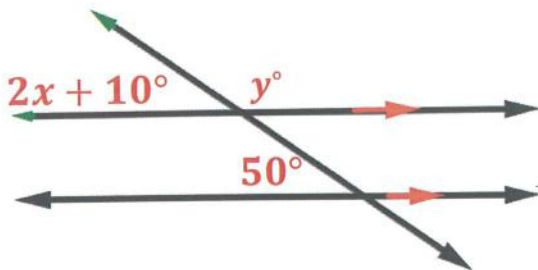
$$15x = 45$$

$$\frac{15x}{15} = \frac{45}{15}$$

$$x = 3$$

السؤال 7:

أوجد قيمة x :



$$2x + 10 = 50$$

$$-10 \quad -10$$

$$2x = 40$$

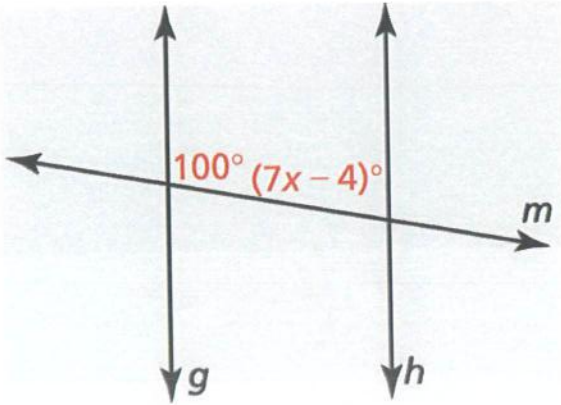
$$\frac{2x}{2} = \frac{40}{2}$$

$$x = 20$$

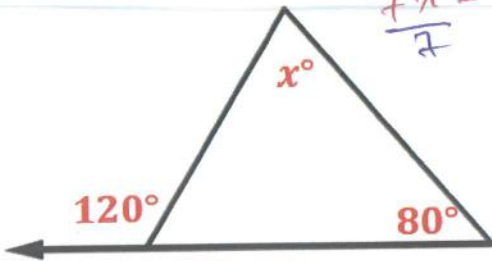


تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

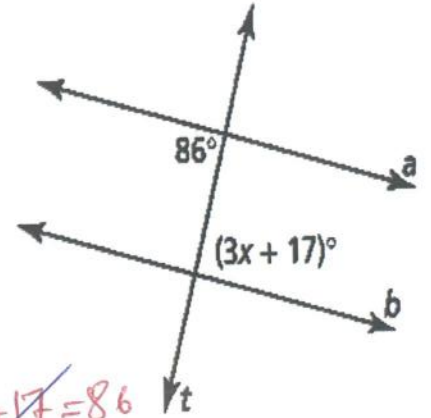
السؤال 8: ما قيمة x التي تجعل المستقيمان متوازيان في الاشكال ادناه.



$$\begin{aligned} 7x - 4 + 100 &= 180 \\ 7x + 96 &= 180 \\ 7x &= 180 - 96 \\ 7x &= 84 \\ \frac{7x}{7} &= \frac{84}{7} \\ x &= 12 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} x + 80 &= 120 \\ + 80 &- 80 \\ \hline x &= 40 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 3x + 17 &= 86 \\ - 17 &- 17 \\ \hline 3x &= 69 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{69}{3} \\ x &= 23 \end{aligned}$$

السؤال 9:

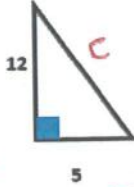
في الشكل المجاور أوجد x



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

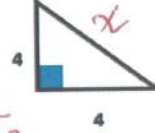
السؤال 10:

أوجد طول الضلع المجهول؟



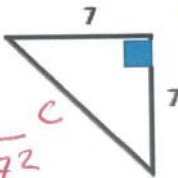
$$c = \sqrt{12^2 + 5^2} \\ = \sqrt{144 + 25} = \sqrt{169} = 13$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



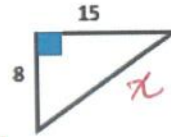
$$x = \sqrt{4^2 + 4^2} \\ = \sqrt{16 + 16} = \sqrt{32} \approx 5.65$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



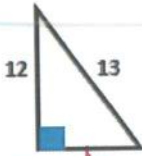
$$c = \sqrt{7^2 + 7^2} \\ = \sqrt{49 + 49} = \sqrt{98} \approx 9.89$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



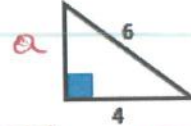
$$x = \sqrt{15^2 + 8^2} \\ = \sqrt{225 + 64} \approx 13.74$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



$$b = \sqrt{13^2 - 12^2} \\ = \sqrt{169 - 144} = \sqrt{25} = 5$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



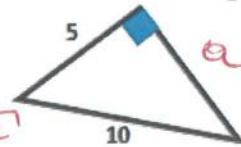
$$a = \sqrt{6^2 - 4^2} = \sqrt{36 - 16} \\ = \sqrt{20} \approx 4.47$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



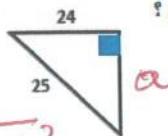
$$b = \sqrt{17^2 - 15^2} = \sqrt{289 - 225} \\ = \sqrt{64} = 8$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



$$a = \sqrt{10^2 - 5^2} \\ = \sqrt{100 - 25} = \sqrt{75} \approx 8.66$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



$$a = \sqrt{25^2 - 24^2} \\ = \sqrt{625 - 576} = \sqrt{49} = 7$$

أوجد طول الضلع المجهول؟



$$b = \sqrt{5^2 - 2^2} = \sqrt{25 - 4} \\ = \sqrt{21} \approx 4.58$$



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

هل المثلث قائم الزاوية؟

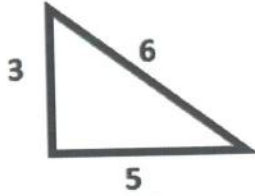
$$6^2 = 36$$

$$3^2 + 5^2$$

$$= 9 + 25$$

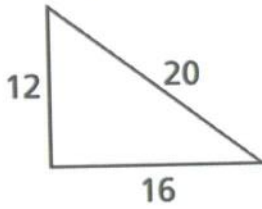
$$= 34$$

$$3^2 + 5^2 \neq 36$$



حسب عكس
نظرية فيثاغورس
المثلث ليس قائمًا

هل المثلث قائم الزاوية؟



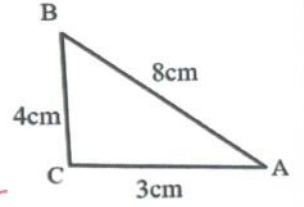
$$8^2 = 64$$

$$3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$$

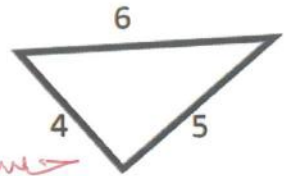
$$3^2 + 4^2 \neq 8^2$$

حسب عكس
نظرية فيثاغورس
المثلث ليس قائمًا

هل المثلث قائم الزاوية؟



هل المثلث قائم الزاوية؟



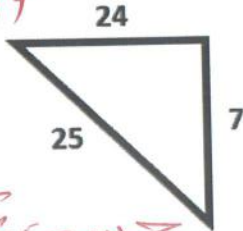
$$6^2 = 36$$

$$4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$$

$$6^2 \neq 4^2 + 5^2$$

حسب عكس
نظرية فيثاغورس
المثلث ليس قائمًا

هل المثلث قائم الزاوية؟



$$25^2 = 625$$

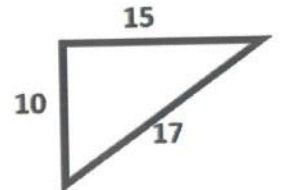
$$24^2 + 7^2 = 576 + 49$$

$$= 625$$

$$25^2 = 24^2 + 7^2$$

حسب عكس
نظرية فيثاغورس
المثلث قائم

هل المثلث قائم الزاوية؟



$$17^2 = 289$$

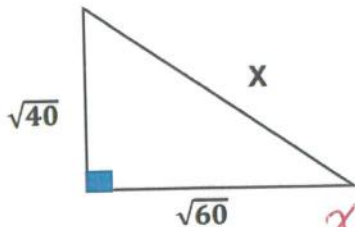
$$10^2 + 15^2 = 100 + 225$$

$$= 325$$

$$17^2 \neq 10^2 + 15^2$$

حسب عكس
نظرية فيثاغورس
المثلث ليس قائمًا

في الشكل المقابل مثلث قائم الزاوية اوجد قيمة X



$$X = \sqrt{(\sqrt{40})^2 + (\sqrt{60})^2} = \sqrt{100} = 10$$



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

السؤال 11

أطوال أضلاع ثلاثة مثلثات معطاة.

المثلث 1: $\sqrt{519}$ وحدة، 27 وحدة، $\sqrt{210}$ وحدة

المثلث 2: 21 وحدة، $\sqrt{109}$ وحدة، $\sqrt{420}$ وحدة

المثلث 3: $\sqrt{338}$ وحدة، 26 وحدة، $\sqrt{338}$ وحدة

أي الأطوال تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟ وضح إجابتك.

$$27^2 = 729$$

$$\sqrt{210}^2 + \sqrt{519}^2 = 727$$

$$27^2 = \sqrt{210}^2 + \sqrt{519}^2$$

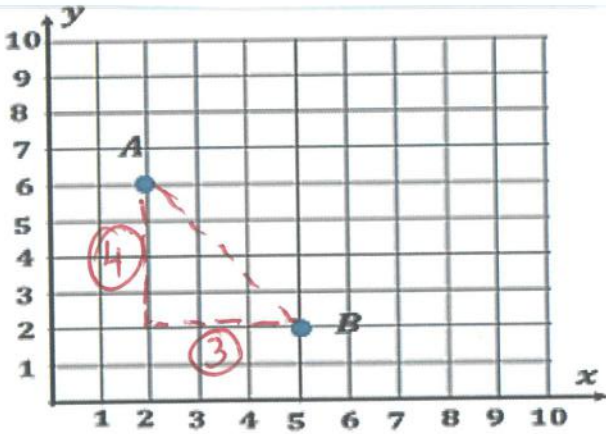
$$26^2 = 676$$

$$\sqrt{338}^2 + \sqrt{338}^2 = 338 + 338$$

$$= 676$$

السؤال 12

– ما المسافة بين النقطتين A ، B

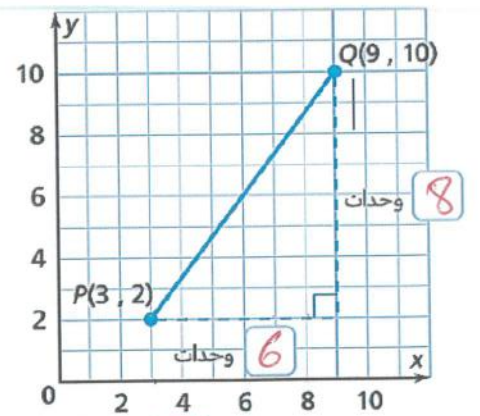


$$\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16}$$

$$= \sqrt{25}$$

$$= 5$$

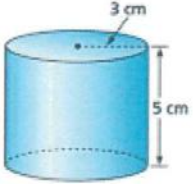
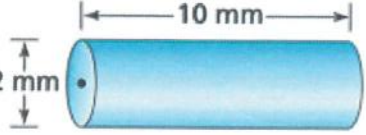
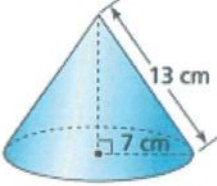
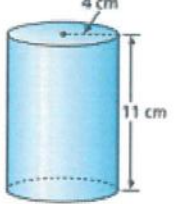
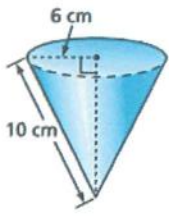
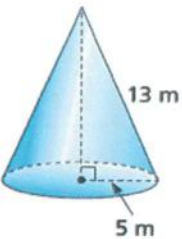
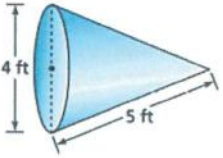
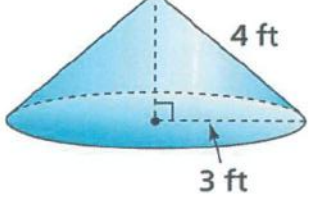
في الشكل المقابل، أوجد المسافة بين P ، Q



$$\sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$$



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

<p>ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟ بدلالة π</p> <p>$S.A = 2\pi r(r+h)$ $= 2\pi \times 3(3+5)$ $= 48\pi \text{ cm}^2$</p> 	<p>ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟ بدلالة π</p> <p>$S.A = 2\pi r(r+h)$ $= 2 \times \pi \times 1(1+10)$ $= 22\pi \text{ mm}^2$</p> 
<p>ما المساحة السطحية للمخروط أدناه؟ بدلالة π</p> <p>$S.A = \pi r(r+l)$ $= \pi \times 7 \times (7+13)$ $= 140\pi \text{ cm}^2$</p> 	<p>ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟ استعمل $\pi = 3.14$ وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.</p> <p>$S.A = 2\pi r(r+h)$ $= 2 \times 3.14 \times 4 \times (4+11)$ $= 376.8 \text{ cm}^2$</p> 
<p>أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه. استعمل $\pi = 3.14$</p> <p>$S.A = \pi r(r+l)$ $= 3.14 \times 6 \times (6+10)$ $= 3.14 \times 6 \times 16$ $= 301.44 \text{ cm}^2$</p> 	<p>أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه. استعمل $\pi = 3.14$</p> <p>$S.A = \pi r(r+l)$ $= 3.14 \times 5 \times (5+13)$ $= 3.14 \times 5 \times 18$ $= 282.6 \text{ m}^2$</p> 
<p>ما المساحة السطحية التقريبية للمخروط المجاور؟ استعمل $\pi = 3.14$ وقرب إجابتك إلى أقرب عدد كلي.</p> <p>$S.A = \pi r(r+l)$ $= 3.14 \times 2 \times (2+5)$ $\approx 44 \text{ ft}^2$</p> 	<p>ما المساحة السطحية للمخروط أدناه؟ بدلالة π</p> <p>$S.A = \pi r(r+l)$ $= \pi \times 3 \times (3+4)$ $= 21\pi \text{ ft}^2$</p> 



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

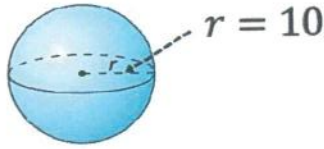
أوجد المساحة السطحية للكرة بدلالة π .

$$SA = 4\pi r^2$$

$$= 4\pi \times 10^2$$

$$= 4\pi \times 100$$

$$= 400\pi$$

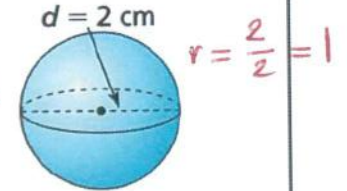


أوجد المساحة السطحية للكرة بدلالة π .

$$SA = 4\pi r^2$$

$$= 4\pi (1)^2$$

$$= 4\pi \times 1 = 4\pi \text{ cm}^2$$



ما المساحة السطحية للكرة أدناه؟
استعمل $\pi = \frac{22}{7}$ ، وقرب إجابتك إلى أقرب عدد كلي.

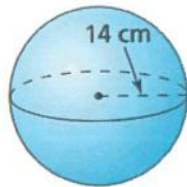
$$SA = 4\pi r^2$$

$$= 4\pi \times 14^2$$

$$= 4 \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$= 4 \times 22 \times 2 \times 14$$

$$= 2464 \text{ cm}^2$$



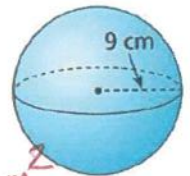
ما المساحة السطحية للكرة المجاورة؟ استعمل $\pi = 3.14$ ، وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.

$$SA = 4\pi r^2$$

$$= 4\pi \times 9^2$$

$$= 4\pi \times 81$$

$$= 4 \times 3.14 \times 81 \approx 1017 \text{ cm}^2$$

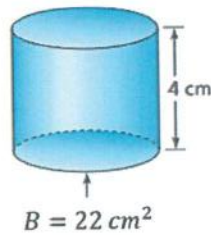


أوجد حجم الأسطوانة

$$V = B \times h$$

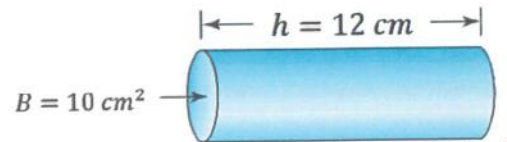
$$= 22 \times 4$$

$$= 88 \text{ cm}^3$$

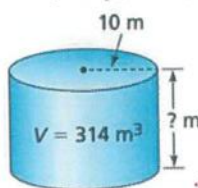


أوجد حجم الأسطوانة

$$V = B \times h = 10 \times 12 = 120 \text{ cm}^3$$



ما الارتفاع التقريبي للأسطوانة أدناه؟ استعمل $\pi = 3.14$ ، وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



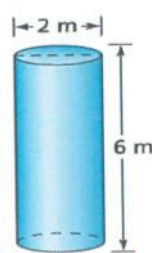
$$V = \pi r^2 \times h$$

$$314 = \pi \times 10^2 \times h$$

$$314 = 3.14 \times 100 \times h$$

$$\frac{314}{314} = \frac{314}{314} \times h$$

$$1 = h$$



أوجد حجم الأسطوانة أدناه بدلالة π .

$$V = \pi r^2 \times h$$

$$= \pi \times 1^2 \times 6$$

$$= \pi \times 1 \times 6$$

$$V = 6\pi \text{ m}^3$$

$$h = 6$$

$$r = \frac{2}{2} = 1$$



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

أسطوانة حجمها 48π سنتيمتر مكعب. مساحة القاعدة هي 12π سنتيمتر مكعب. ما ارتفاع هذه الأسطوانة؟

$$V = B \times h$$

$$48\pi = 12\pi \times h$$

$$\frac{48}{12} = \frac{12\pi \times h}{12\pi}$$

$$4 = h$$

إذا كان حجم الأسطوانة المجاورة $225\pi \text{ cm}^3$ ، فما ارتفاعها؟

$$V = \pi r^2 h$$

$$225\pi = \pi \times 3^2 \times h$$

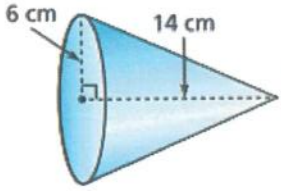
$$\frac{225\pi}{9} = \frac{\pi \times h}{9}$$

$$25 = h$$



$$r = \frac{6}{2} = 3$$

ما حجم المخروط؟ اكتب إجابتك بدلالة π .



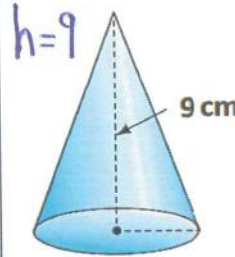
$$V = \frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$= \frac{\pi \times 6^2 \times 14}{3}$$

$$\pi \times 12 \times 14 = \frac{\pi \times 36 \times 14}{3}$$

$$168\pi \text{ cm}^3 =$$

مساحة قاعدة المخروط المجاور 60 cm^2 أوجد حجمه.

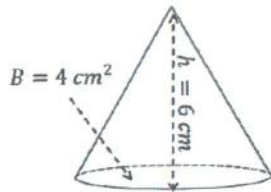


$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$= \frac{60 \times 9}{3}$$

$$= 20 \times 9 = 180 \text{ cm}^3$$

أوجد حجم المخروط

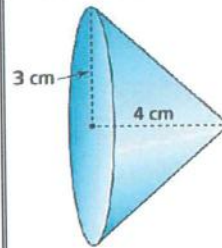


$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$= \frac{4 \times 6}{3}$$

$$= 8 \text{ cm}^3$$

أوجد حجم المخروط أدناه
استعمل $\pi = 3.14$



$$V = \frac{\pi r^2 h}{3} = \frac{\pi \times 3^2 \times 4}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 9 \times 4}{3} = \pi \times 3 \times 4$$

$$V = 12\pi \approx 12 \times 3.14 \approx 38 \text{ cm}^3$$

أسطوانة حجمها 48π سنتيمتر مكعب. مساحة القاعدة هي 12π سنتيمتر مربع. ما ارتفاع هذه الأسطوانة؟

$$V = B \times h$$

$$\frac{48\pi}{12} = \frac{12\pi \times h}{12}$$

$$4 = h$$

أسطوانة حجمها $1029\pi \text{ cm}^3$ ، وارتفاعها 21 cm، أوجد طول نصف قطرها.

$$V = \pi r^2 h$$

$$1029\pi = \pi \times (r)^2 \times 21$$

$$\frac{1029}{21} = \frac{\pi \times r^2}{21}$$

$$49 = r^2$$

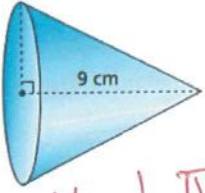
$$r > 0$$

$$\sqrt{49} = r$$

$$7 = r$$



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025



مخروط حجمه 462 cm^3 ،

ما طول نصف قطره؟ استعمل $\pi = \frac{22}{7}$

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$462 = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 9 \times r^2$$

$$462 = \frac{198}{21} \times r^2$$

$$\frac{462 \times 21}{198} = r^2$$

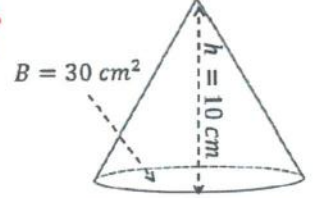
$$49 = r^2$$

$$r = 7 \text{ cm}$$

$$V = \frac{1}{3} \times 30 \times 10$$

$$= 10 \times 10 = 100 \text{ cm}^3$$

أوجد حجم المخروط

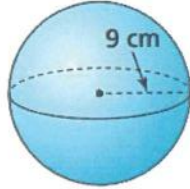


أوجد حجم الكرة بدلالة π .

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

$$= \frac{4}{3} \pi 9^3$$

$$= 972 \pi \text{ cm}^3$$

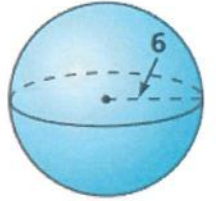


أوجد حجم الكرة بدلالة π .

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

$$= \frac{4}{3} \times 6^3 \pi$$

$$= 288 \pi$$

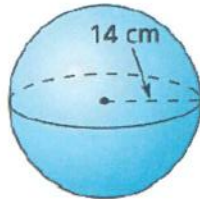


أوجد حجم الكرة أدناه. استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.

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

$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 14^3$$

$$= 11498.6 \text{ cm}^3$$

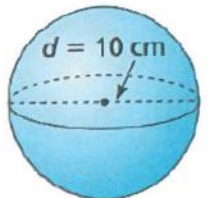


أوجد حجم الكرة بدلالة π .

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

$$= \frac{4}{3} \pi \times 5^3$$

$$= 166.6 \pi \text{ cm}^3$$





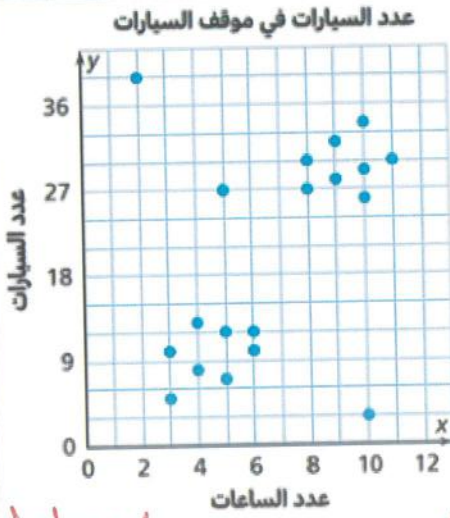
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

الوحدة الثامنة:

الدرس 1-8 : انشاء وتفسير مخططات الانتشار

يمثل مخطط الانتشار عدد الساعات منذ فتح مواقف السيارات

في المدينة وعدد السيارات في هذه المواقف.



(a) حدد التجمعات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.
بين 3 و 6 ساعات (من 5 إلى 13 سيارة)
بين 8 و 11 ساعات (من 26 إلى 34 سيارة)

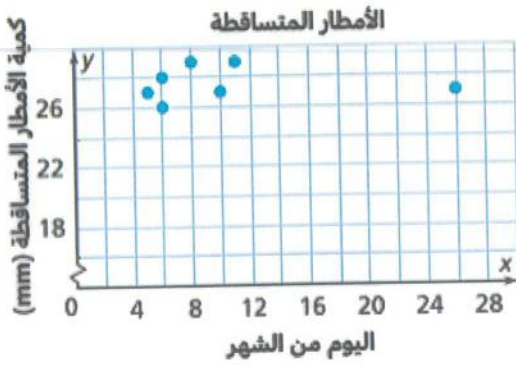
(b) حدد الفجوات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

بين 6 و 8 ساعات

(c) حدد القيم المتطرفة في المخطط الانتشار التالي. وفسر سبب وجود هذه القيم.

(2, 39)، (10, 3) ربما يرجع ذلك لوجود ظروف استثنائية مثل حادث مرور أو عدد السيارات خلال الاجلوة

يعرض مخطط الانتشار كمية الأمطار المتساقطة في إحدى المدن في أيام محددة من الشهر. اختر جميع العبارات التي تنطبق.



(a) حدد التجمعات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

بين 5 و 11 يوم من الشهر

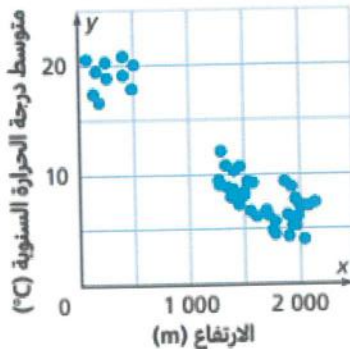
(b) حدد الفجوات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

بين 11 و 26 يوم من الشهر

(c) حدد القيم المتطرفة في المخطط الانتشار التالي. وفسر سبب وجود هذه القيم.

(26, 27) ربما يرجع ذلك لوجود ظروف استثنائية

يبين مخطط الانتشار المجاور متوسط درجة الحرارة السنوية على ارتفاعات مختلفة.



(a) حدد التجمعات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

بين 500 و 500 ارتفاع
بين 250 و 2200 ارتفاع

(b) حدد الفجوات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

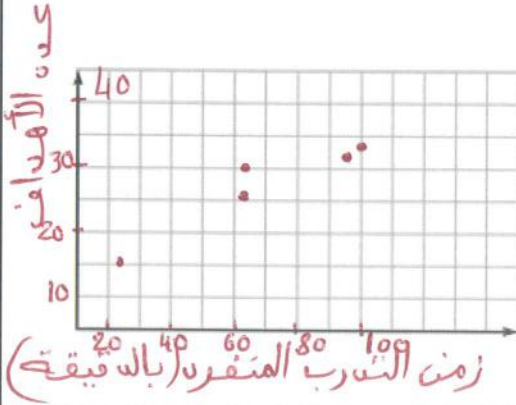
بين 500 و 250 ارتفاع



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يبين الجدول أدناه، عدد الدقائق التي يتدرب خلالها عمر وحده، وعدد الأهداف التي يحققها في اليوم التالي أثناء التدريب مع الفريق.

زمن التدريب المنفرد (بالدقيقة)	23	62	100	98	62
عدد الأهداف	15	25	33	29	30

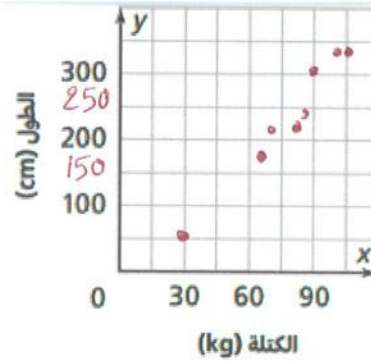


استعمل البيانات لإنشاء مخطط انتشار في المساحة الفارغة المجاورة، للمقارنة بين الزمن الذي يمضيه عمر في التدريب وحده، وعدد الأهداف التي يحققها في اليوم التالي أثناء التدريب مع الفريق.

الجدول أدناه يظهر قياسات أسماك القرش في حوض. اكمل مخطط الانتشار أدناه لتمثيل البيانات.

الكتلة (kg)	30	68	70	82	85	90	100	105
الطول (cm)	50	165	210	210	220	300	320	320

قياسات أسماك القرش

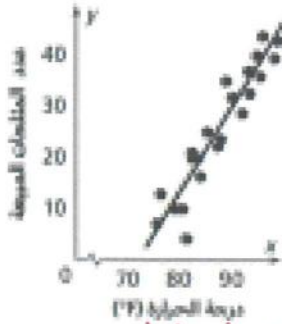




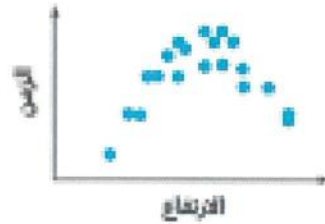
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

صف الترابط بين مجموعات البيانات في مخططات الانتشار ادناه

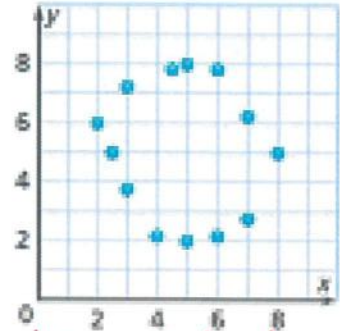
الدرس 2-8 تحليل الترابط الخطي



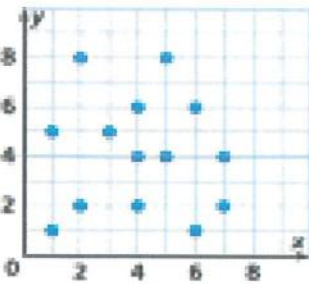
ترابط خطي موجب قوي



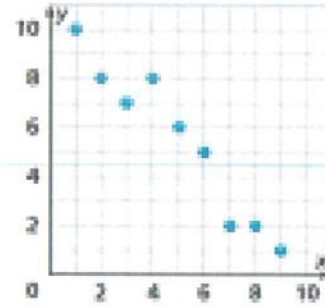
ترابط غير خطي



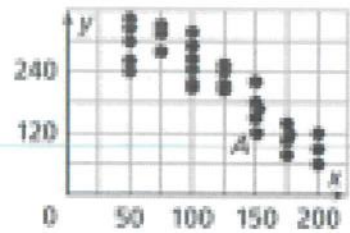
ترابط غير خطي



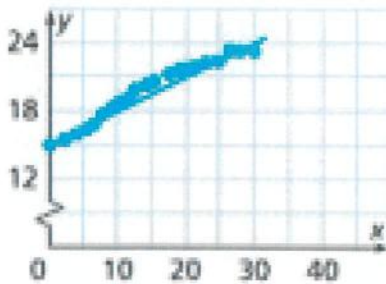
لا يوجد ترابط



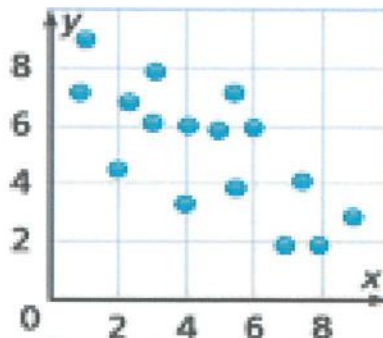
ترابط خطي سالب



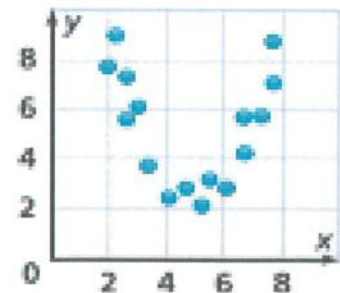
ترابط خطي سالب



ترابط خطي موجب



ترابط خطي سالب



ترابط غير خطي



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

A	QR 400
B	QR 500
C	QR 600
D	QR 700

أجور للوظفين

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

$$y = 6 \times 80 + 120$$

$$= 480 + 120$$

A	60
B	70
C	80
D	90

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

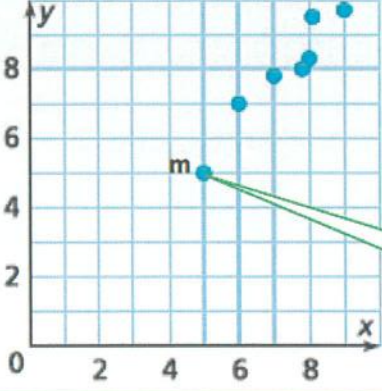
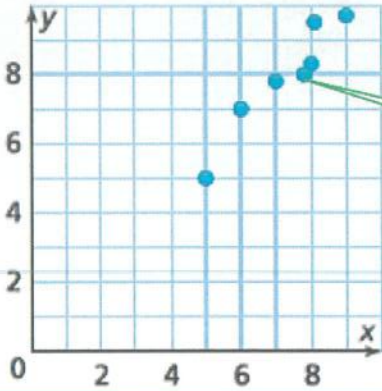
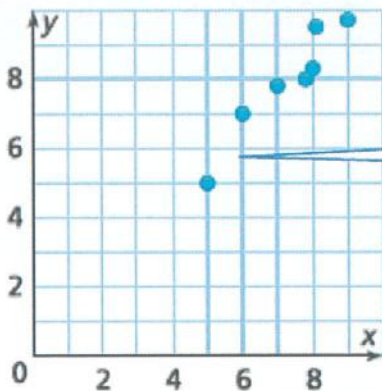
كم تكون درجة سالم عندما يدرس 4 ساعات ؟

A	ترابط غير خطي
B	ترابط خطي
C	ترابط هندسي
D	ترابط شخصي

ا - ما نوع الترابط في الشكل أدناه ؟



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

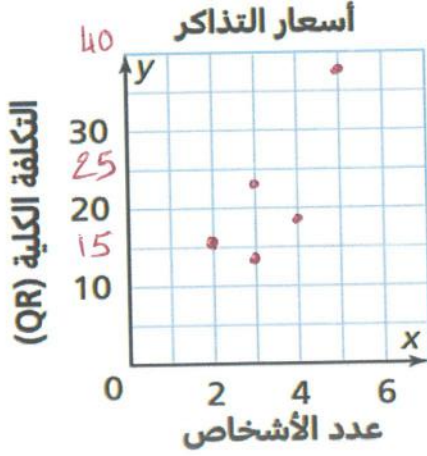
A	فجوة	<p>- ماذا تدل النقطة m ؟</p> 
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	
A	فجوة	<p>- الى ماذا يشير السهم</p> 
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	
A	فجوة	<p>- الى ماذا يشير السهم</p> 
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يعرض الجدول عدد الأشخاص وإجمالي تكلفة تذاكرهم في صالات تزلج مختلفة
سعر التذاكر

عدد الأشخاص	التكلفة الكلية (QR)
2	15.00
3	13.50
3	22.50
4	18.00
5	37.50



(a) أكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات .

(b) حدد كل القيم المتطرفة لمخطط الانتشار . $(5, 37.5)$

(c) ما الحالة التي من الممكن ان تكون تسببت في وجود قيمة متطرفة ؟

وجود قيم خاص أو عروض ترويجية لمجموعة معينة

مخطط الانتشار أدناه يبين العلاقة بين الساعات المنقضية
وعدد المنتظرين في صالة ركاب للمسافرين في أحد المطارات

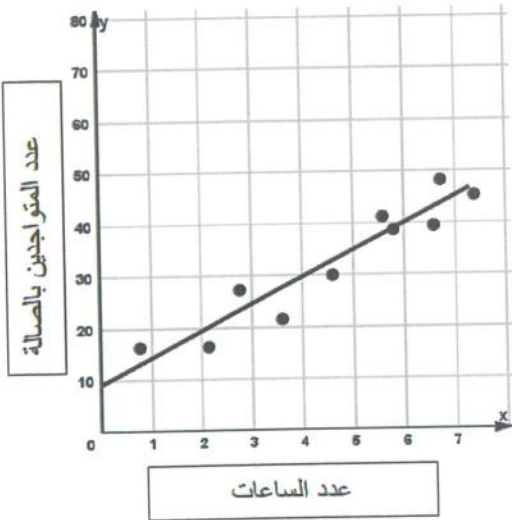
A. هل المخطط أعلاه يدل على ترابط موجب أم سالباً

الإجابة: ترابط موجباً

B. إذا كانت معادلة خط الاتجاه لمخطط الانتشار أعلاه هي $y = 5x + 10$

ما عدد المسافرين بعد مرور 6 ساعات ؟

الإجابة: $5 \times 6 + 10 = 30 + 10 = 40$

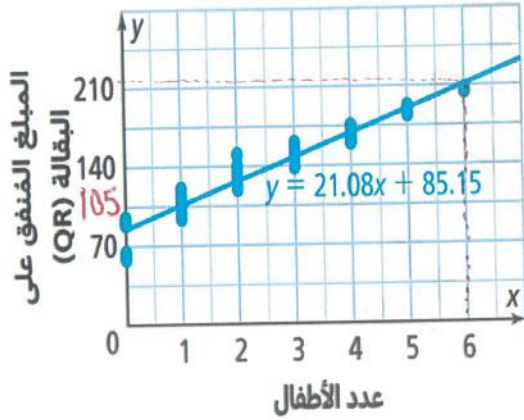




تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يبين التمثيل البياني المبالغ المالية التي تنفقها العائلات على البقالة تبعاً لعدد الأطفال في العائلة .

التكلفة الأسبوعية لبقالة العائلة



A- كم تنفق أسرة لديها 6 أطفال تقريباً؟

الإجابة : 211 QR

B- كم تنفق أسرة لديها طفل واحد تقريباً؟

الإجابة : 106 QR

C- ما الفرق بين ما تنفقه الأسرتين ؟

الإجابة : 211 - 106 = 105

1. يجني أحد الموظفين 570 QR، ما العدد المتوقع لآلات تصوير المستندات المباعة؟

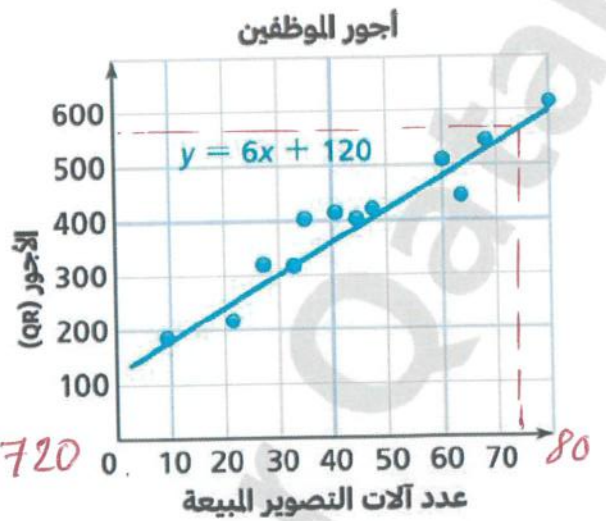
العدد المتوقع لآلات
تصوير المستندات
المباعة = 75

2. إذا باع موظف 100 آلة تصوير مستندات، فما أجره المتوقع؟

$$6 \times 100 + 120 = 600 + 120 = 720$$

أجره المتوقع = 720 QR

يبين مخطط الانتشار أدناه أجور الموظفين.





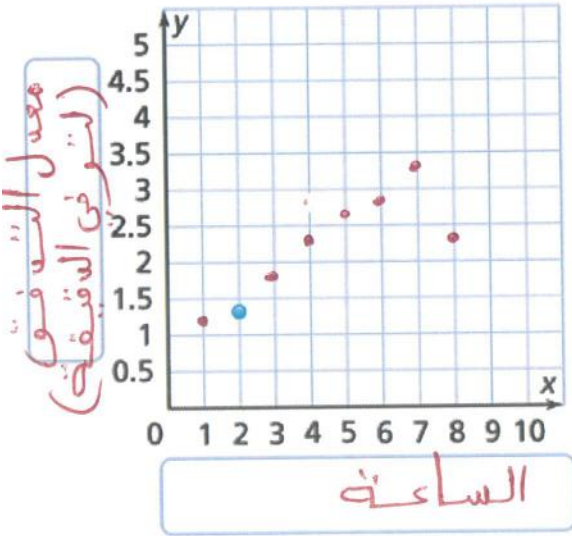
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يُعرض الجدول معدل تدفق كمية الماء في الدقيقة من خزان ماء على مدى عدد من الساعات. أكمل مخطط الانتشار.

معدلات تدفق الماء

الساعة	1	2	3	4	5	6	7	8
معدل التدفق (لتر في الدقيقة)	1.32	1.53	1.81	2.28	2.58	2.82	3.24	2.32

معدلات تدفق الماء



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

		الجنس		المجموع
		ذكور	إناث	
هل لك إخوة؟	نعم	20	25	45
	لا	15	10	25
	المجموع	35	35	70

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

		ضربات كرة السلة		المجموع
		ضربات حرة	تسديدات 3 نقاط	
المرحلة الدراسية	الإعدادية	18	10	28
	الثانوية	13	19	32
	المجموع	31	29	60



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

تم سؤال كل موظفي إحدى الشركات
سؤالاً استطلاعيًا. يبين الجدول التكراري المزدوج المجاور إجابات الموظفين
في نوبتي العمل النهارية والليلية.

a. أنشئ جدولًا تكراريًا نسبيًا لتوضيح التكرارات النسبية المتعلقة بنوبات العمل.

الجدول التكراري المزدوج

		الإجابة		
		نعم	كلا	المجموع
نوبة العمل	النهارية	68	32	100
	الليلية	22	78	100
	المجموع	90	110	200

		الإجابة		
		نعم	كلا	المجموع
نوبة العمل	النهارية	68 %	32 %	100 %
	الليلية	22 %	78 %	100 %
	المجموع	45 %	55 %	100 %