

العام الدراسي  
2024-2023

الصف الثامن

8



تدريبات علاجية - واجبات

منهاج نهاية الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب: .....

الصف: 8 / .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو  
المصدر الرئيس للتعلم

اسم الدرس : 4-1 تحديد عدد حلول أنظمة المعادلات الأسبوع الأول التاريخ 2024\11\8

1	ما عدد حلول نظام المعادلات ادناه ؟  $y = 4x + 9$ $y = 3x + 4$
A	حل واحد فقط
B	حليين
C	عدد لا نهائي من الحلول
D	لا يوجد حلول
3	ما عدد حلول نظام المعادلات ادناه ؟  $y = 3x + 9$ $y = 3x + 4$
A	حل واحد فقط
B	حليين
C	عدد لا نهائي من الحلول
D	لا يوجد حلول
4	إذا كان عدد حلول المعادلتين هو عدد لانتهائي ؟  $y = 5x + 8$ $y = 5x + h$  فما قيمة h ؟
A	5
B	8
C	7
D	0



5 إذا كان عدد حلول المعادلتين هو عدد لانتهائي ؟

$$y = 3x + 7$$

$$y = mx + 7$$

فما قيمة m ؟

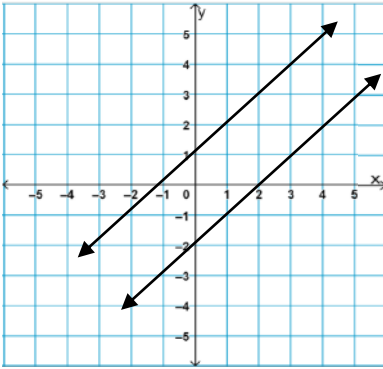
A 3

B 5

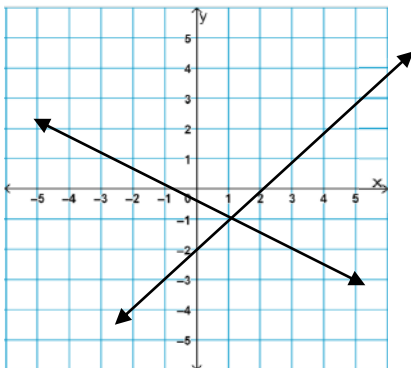
C 7

D 10

5 ما حل نظام المعادلات ؟

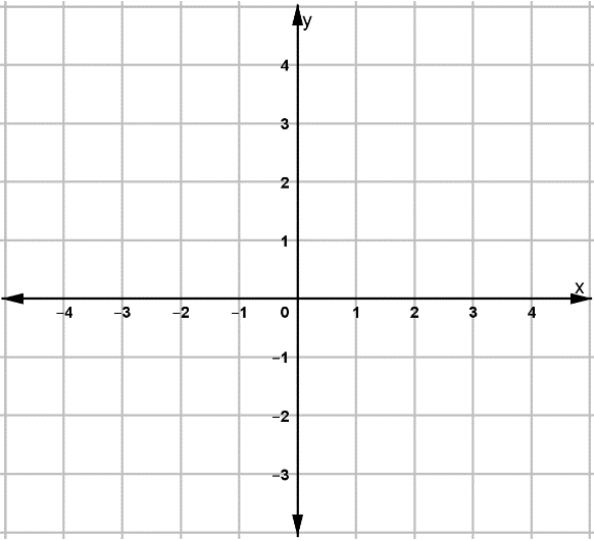
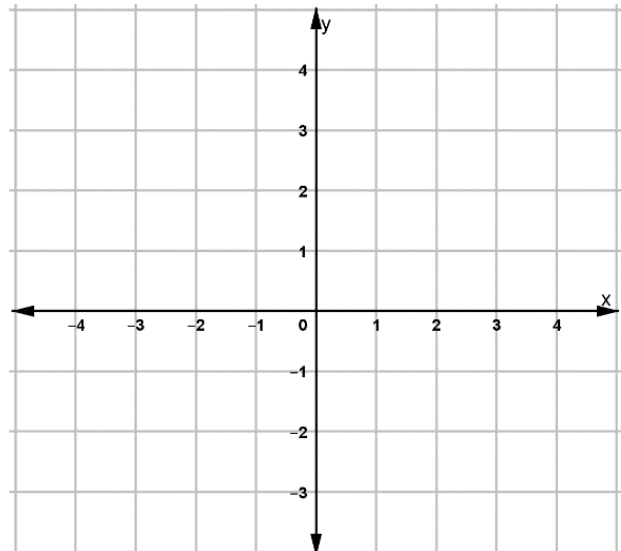
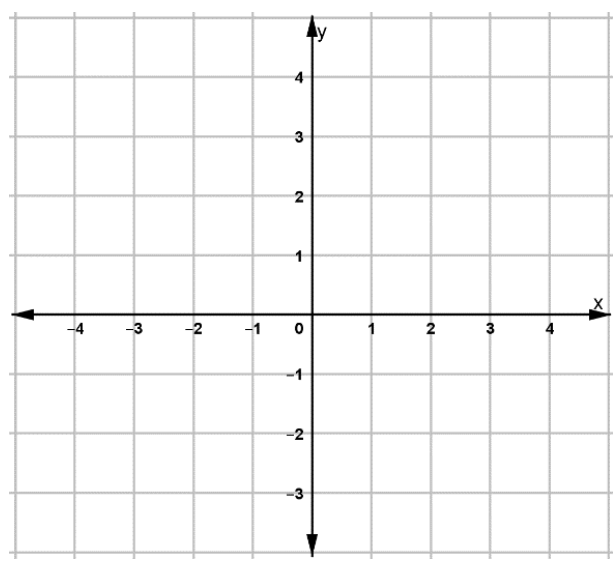


6 ما عدد الحلول لنظام المعادلات ؟



التاريخ 14 - 18 \ 2024

اسم الدرس : (2-4) حل أنظمة معادلات بيانياً الأسبوع الثاني

<p>حل نظام المعادلات التالي بيانياً</p> $y = \frac{2}{3}x + 2$ $y = \frac{2}{3}x - 1$ 	<p>1</p>
<p>حل نظام المعادلات التالي بيانياً</p> $y = \frac{1}{2}x + 1$ $y = \frac{1}{2}x - 2$ 	<p>2</p>
<p>حل نظام المعادلات التالي بيانياً</p> $y = \frac{3}{2}x - 1$ $y = \frac{1}{2}x + 1$ 	<p>3</p>

التاريخ :

اسم الدرس : 3-4 حل المعادلات بالتعويض

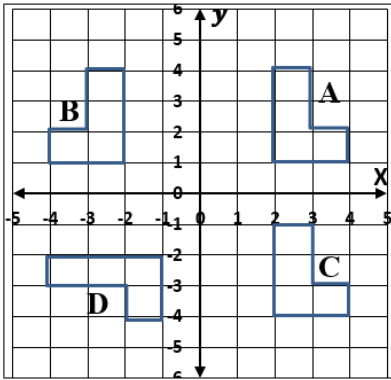
1	حل نظام المعادلات التالي بالتعويض $y = 2x$ $3x + y = 20$
2	حل نظام المعادلات التالي بالتعويض $y = 4x$ $2x + y = 18$
3	حل نظام المعادلات التالي بالتعويض $y = 2x + 1$ $3x + y = 11$

اسم الدرس : 3-4 حل المعادلات بالحذف الأسبوع الثالث التاريخ 21 - 25 \ 1 \ 2024

1	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف	$x + y = 4$ $2x - y = 11$ <hr/>
2	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف	$x + y = 6$ $4x - y = 4$ <hr/>
3	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف	$5x + y = 10$ $3x + y = 4$ <hr/>

اسم الدرس : 5-1 الإزاحة الأسبوع الرابع التاريخ 28\1\2024

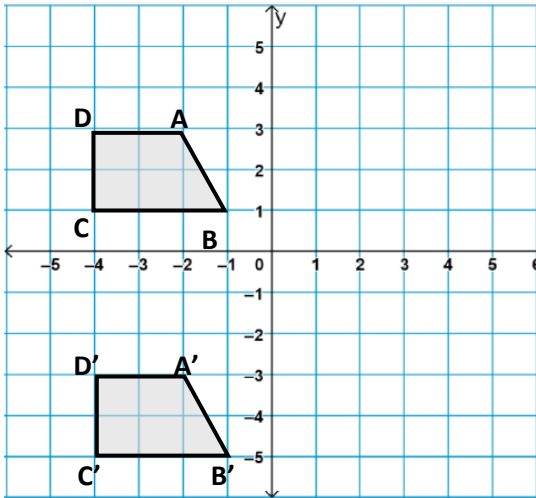
1 انظر إلى الشكل



ما الشكل الذي يمثل إزاحة الشكل A ؟

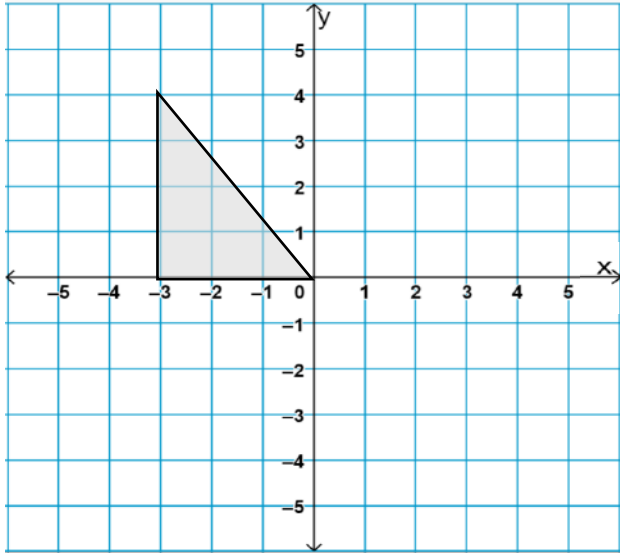
A	الشكل A
B	الشكل B
C	الشكل C
D	الشكل D

2 ما وصف إزاحة الشكل ABCD إلى صورته A'B'C'D' ؟

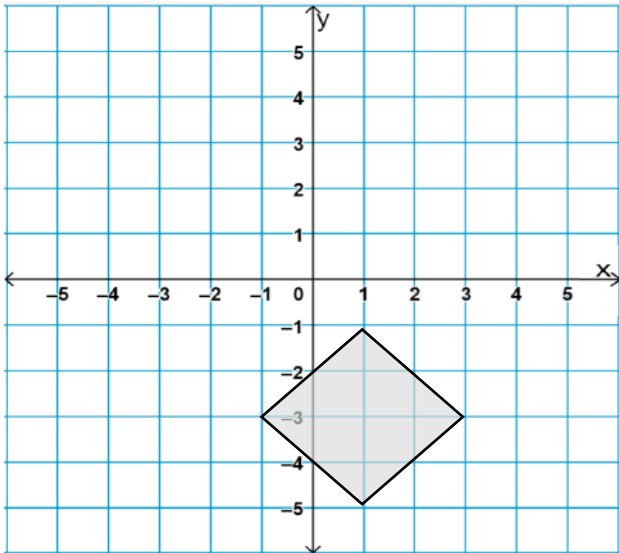


A	إزاحة 6 وحدات للأعلى
B	إزاحة 6 وحدات لأسفل
C	إزاحة 6 وحدات لليمين
D	إزاحة 6 وحدات لليسار

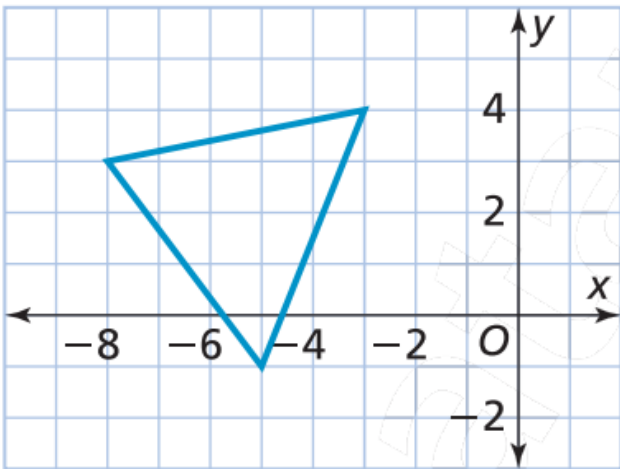
1 مثل صورة المثلث أدناه بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات لليمين .



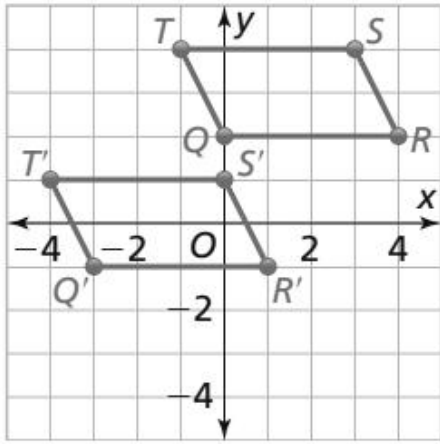
2 مثل صورة المضلع أدناه بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات للأعلى .



3 مثل صورة الشكل المجاور بيانيا بعد إزاحة مقدارها 3 وحدات لليمين ووحدة واحدة لأسفل





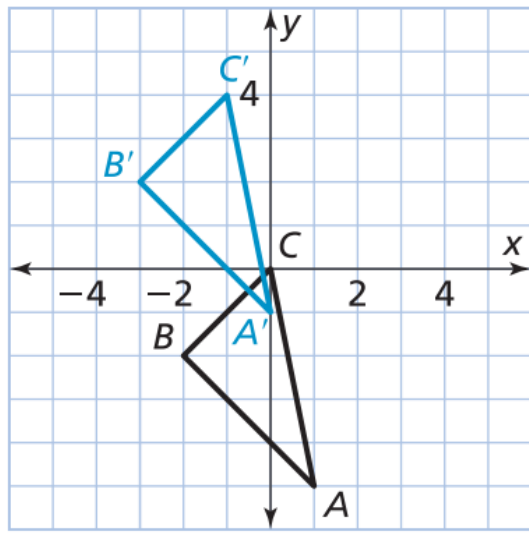


الشكل الرباعي  $Q'R'S'T'$  هو صورة  $QRST$  بعد الإزاحة.

a. إذا كان محيط  $QRST$  يساوي 12.4 وحدة تقريباً،  
فما محيط  $Q'R'S'T'$ ؟

b. إذا كان  $m\angle S = 115^\circ$ ، فما  $m\angle S'$ ؟

4



5.  $\triangle A'B'C'$  ناتج عن إزاحة  $\triangle ABC$ . صف الإزاحة.

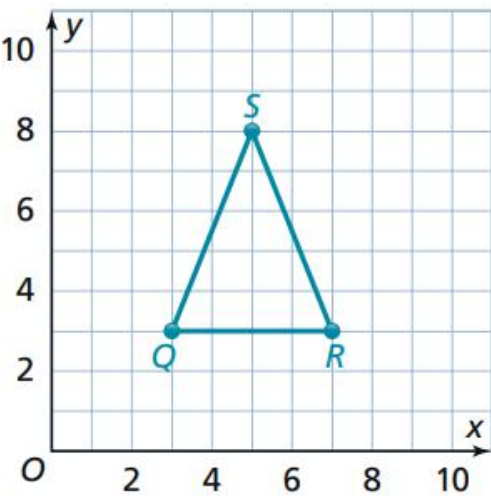
5

رؤوس  $\triangle QRS$  هي  $Q(3, 3)$  و  $R(7, 3)$  و  $S(5, 8)$ .

6

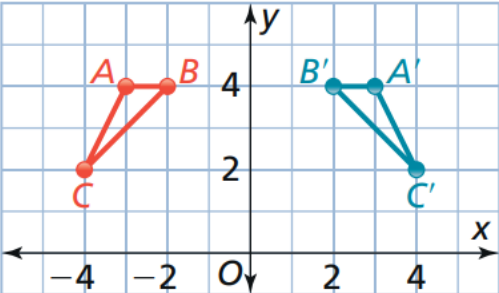
a. مثل صورة المثلث  $SRQ$  بعد إزاحة مقدارها 3 وحدات لليمين ووحدة واحدة لأعلى

b. إذا كانت  $m\angle R = 65^\circ$   
أوجد  $m\angle R'$



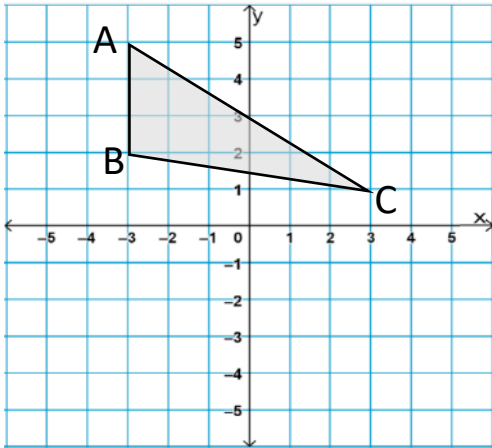
التاريخ :

اسم الدرس : 5-2 الإنعكاس

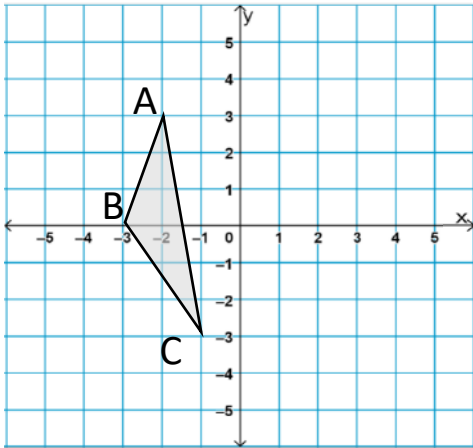
<p>2</p> <p>ما صورة النقطة ( 5 , 9 ) تحت تأثير انعكاس على محور <math>x</math> ؟</p>	<p>1</p> <p>ما صورة النقطة ( 2 , 4 ) تحت تأثير انعكاس على محور <math>y</math> ؟</p>
<p>A ( 5 , 9 )</p> <p>B ( - 5 , 9 )</p> <p>C ( 5 , - 9 )</p> <p>D ( - 5 , - 9 )</p>	<p>A ( 2 , 4 )</p> <p>B ( - 2 , 4 )</p> <p>C ( 2 , - 4 )</p> <p>D ( - 2 , - 4 )</p>
<p>4</p> <p>ما صورة النقطة ( - 8 , 2 ) تحت تأثير انعكاس على محور <math>x</math> ؟</p>	<p>3</p> <p>ما صورة النقطة ( - 2 , - 5 ) تحت تأثير انعكاس على محور <math>y</math> ؟</p>
<p>A ( 8 , 2 )</p> <p>B ( - 8 , 2 )</p> <p>C ( 8 , - 2 )</p> <p>D ( - 8 , - 2 )</p>	<p>A ( 2 , 5 )</p> <p>B ( - 2 , 5 )</p> <p>C ( 2 , - 5 )</p> <p>D ( - 2 , - 5 )</p>
<p>3</p> <p>ما الانعكاس الذي ينتج صورة المثلث ABC كما بالشكل</p> 	
<p>A انعكاس حول محور <math>x</math></p>	<p>B انعكاس حول محور <math>y</math></p>
<p>C انعكاس على المستقيم <math>x=1</math></p>	<p>D انعكاس على المستقيم <math>y=1</math></p>



5 مثل صورة المثلث ABC بعد انعكاس حول محور  $x$ .

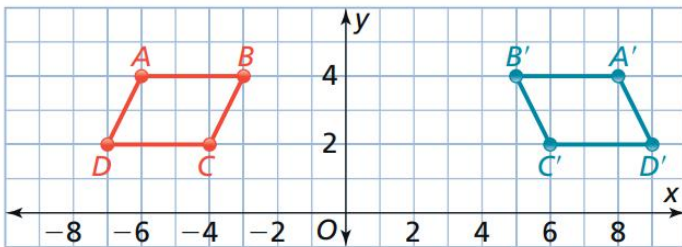


6 مثل صورة المثلث ABC بعد انعكاس حول محور  $y$ .



7 قال صديقك إن الإنعكاس الذي يحول الشكل ABCD إلى صورته المثلث  $A'B'C'D'$  هو انعكاس على محور  $x$

هل قول صديقك صحيح ؟



الإجابة :

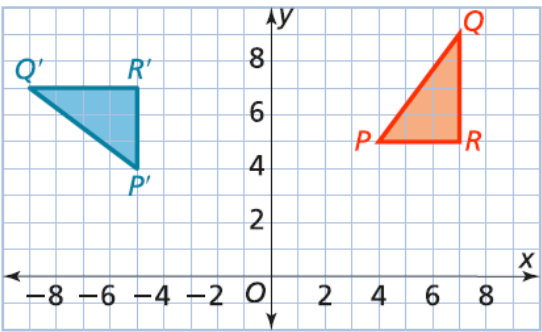
2- إذا كان قوله خطأ ما هو الوصف الصحيح للإنعكاس ؟

الإجابة :

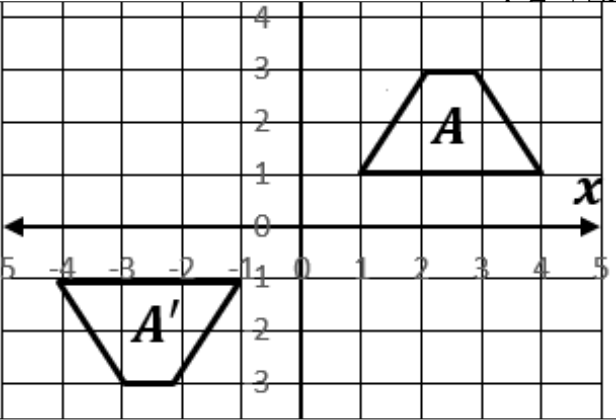
اسم الدرس : 3-5 الدوران الأسبوع الخامس التاريخ 4 - 8 \ 2 \ 2024

1	2
ما صورة النقطة ( 3 , 9 ) بعد اجراء دوران بزاوية $180^\circ$ حول نقطة الأصل .	ما صورة النقطة ( 5 , -7 ) بعد اجراء دوران بزاوية $90^\circ$ حول نقطة الأصل .
A ( 3 , 9 )	A ( 5 , 7 )
B ( - 3 , 9 )	B ( 7 , 5 )
C ( 9 , - 3 )	C ( 7 , - 5 )
D ( - 9 , - 3 )	D ( - 7 , 5 )

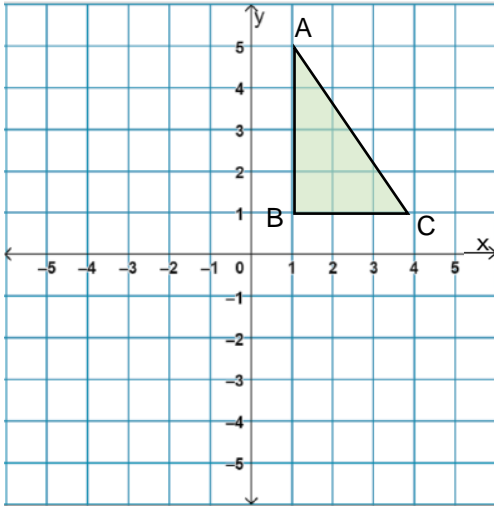
3	ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول المثلث $PQR$ الى المثلث $P'Q'R'$ ؟
	
A	$90^\circ$
B	$180^\circ$
C	$270^\circ$
D	$360^\circ$

4	ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول الشكل A الى الشكل A' ؟
	
A	$90^\circ$
B	$180^\circ$
C	$270^\circ$
D	$360^\circ$

5

أرسم صورة المثلث  $ABC$  بعد دوران مركزه نقطة الاصل بزاوية  $180^\circ$  ، ثم اكتب احداثيات الرؤوس لشكل الناتج.



$A(1, 5)$

$A'(\dots, \dots)$

$B(1, 1)$

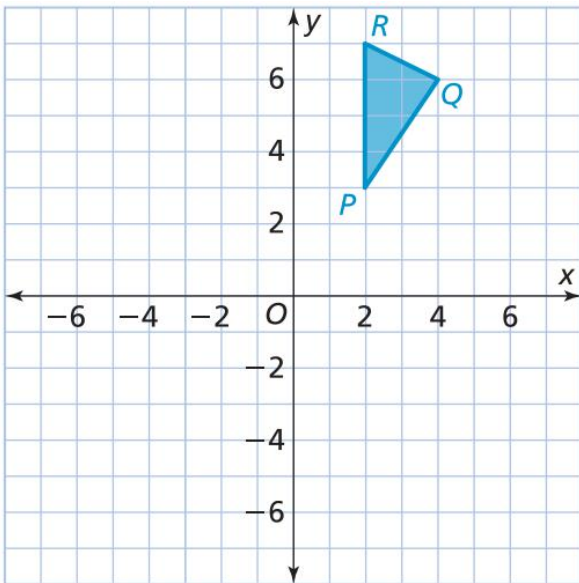
$B'(\dots, \dots)$

$C(4, 1)$

$C'(\dots, \dots)$

6

أوجد صورة الشكل بالدوران بزاوية  $180^\circ$  درجة حول نقطة الأصل



$Q(4, 6)$

$Q'(\dots, \dots)$

$R(2, 7)$

$R'(\dots, \dots)$

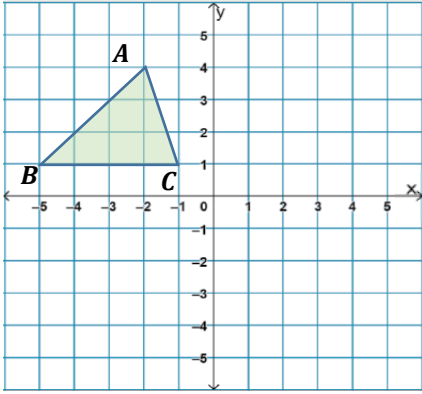
$P(2, 3)$

$P'(\dots, \dots)$

التاريخ :

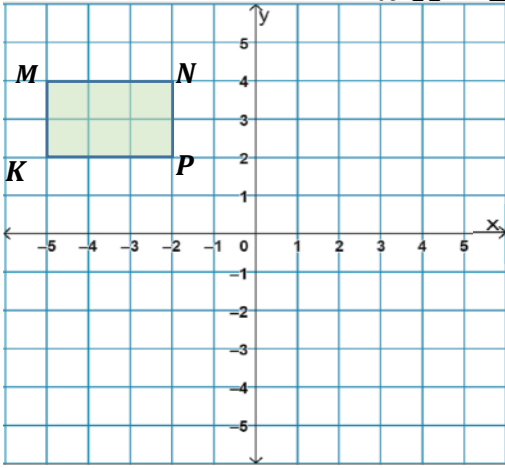
اسم الدرس : 4-5 تركيب التحويلات الهندسية

مثل صورة المثلث أدناه بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات لأسفل ثم الانعكاس في محور  $y$ .



1

مثل صورة الشكل أدناه بعد إزاحة بمقدار 7 وحدات لليمين ثم الانعكاس في محور  $x$ .



2

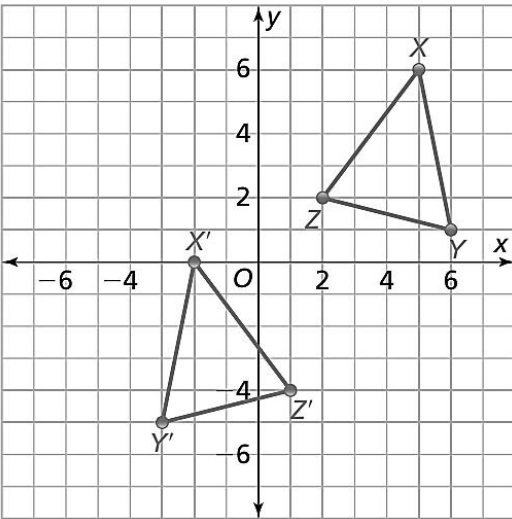
إذا كانت مساحة المستطيل  $MNPQ$  في الشكل أعلاه هو ( 6 وحدة طول )

فما مساحة المستطيل  $M'N'P'K'$  ؟

الإجابة .....

5 صف سلسلة من التحويلات الهندسية تحول  $\triangle XYZ$  إلى  $\triangle Z'Y'X'$ .

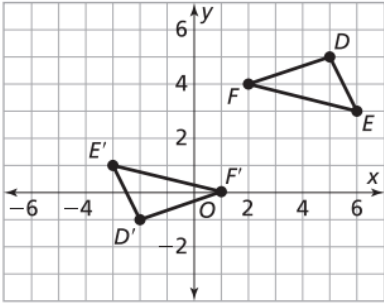
5



التاريخ 11 - 15 \ 2 \ 2024

اسم الدرس : 5-5 فهم الأشكال المتطابقة الأسبوع السادس

1 كيف يمكن تحديد ما إذا كان  $\triangle DEF \cong \triangle D'E'F'$  ؟



A

تحديد ما إذا كانت سلسلة إزاحات تحول  $\triangle DEF$  الى  $\triangle D'E'F'$

B

تحديد ما إذا كانت سلسلة دورانات تحول  $\triangle DEF$  الى  $\triangle D'E'F'$

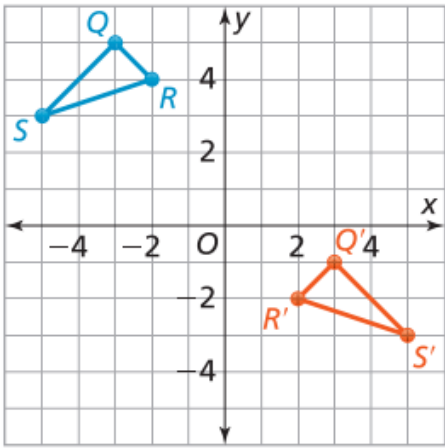
C

تحديد ما إذا كانت سلسلة انعكاسات تحول  $\triangle DEF$  الى  $\triangle D'E'F'$

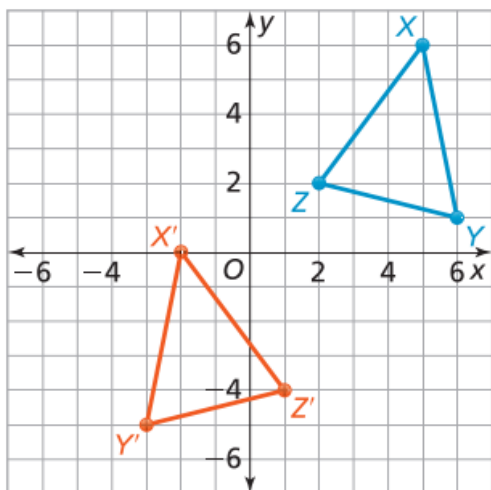
D

تحديد ما إذا كانت سلسلة تحويلات هندسية تحول  $\triangle DEF$  الى  $\triangle D'E'F'$

2 هل  $\triangle QRS \cong \triangle Q'R'S'$  ؟ وضع إجابتك .



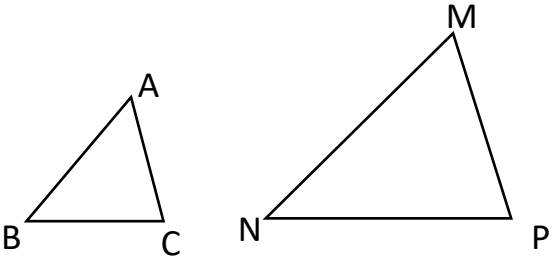
3 هل المثلثان في الشكل المجاور لهما نفس الشكل و نفس القياسات ؟ وضع إجابتك .



التاريخ :

اسم الدرس : 5-6 التمديد

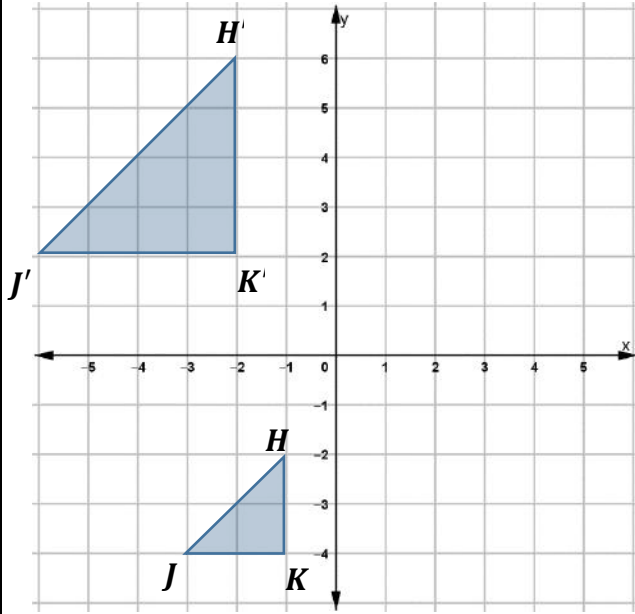
1	ما صورة النقطة ( 6 , 3 ) بعد إجراء تمديد معاملته 5
A	( 3 , 6 )
B	( 9 , 18 )
C	( 15 , 30 )
D	( 8 , 11 )
2	ما صورة النقطة ( 5 , 2 ) بعد إجراء تمديد معاملته 3
A	( 2 , 5 )
B	( 5 , 8 )
C	( 6 , 15 )
D	( 8 , 20 )

2	في الشكل أدناه المثلث ABC يشابه المثلث MNP  ما الضلع الذي يناظر الضلع BC ؟
A	MN
B	MP
C	NP
D	AC





3 في الشكل أدناه، المثلث  $HLK$  يشابه المثلث  $H'J'K'$  بعد سلسلة من التحويلات الهندسية.



A ( ما الضلع المناظر للضلع  $JK$  ؟

الإجابة: .....

B ( ما سلسلة التحويلات التي تحول المثلث  $HJK$  الى المثلث  $H'J'K'$  ؟

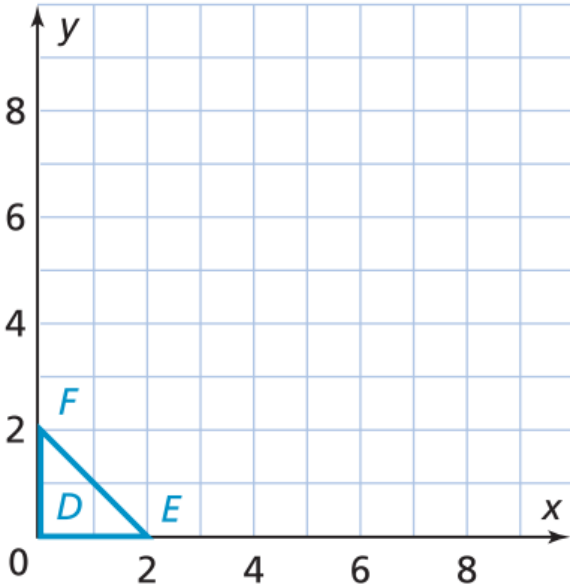
الإجابة: 1- .....

2- .....

C ( اذا كانت  $55^\circ = j < m$  فما  $m < j'$  ؟

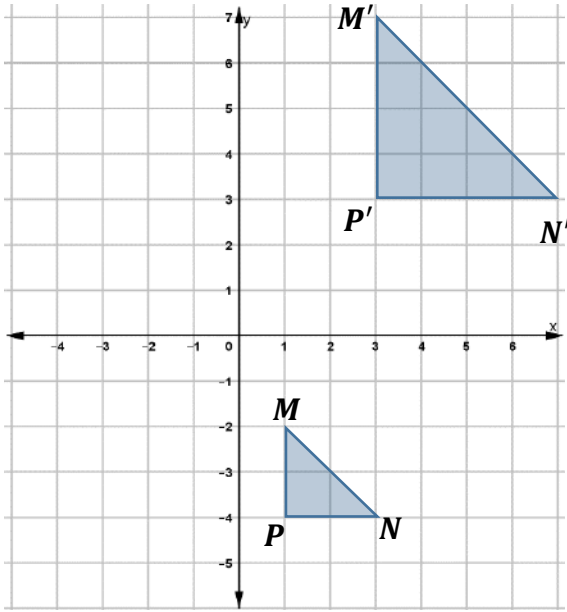
الإجابة: .....

4 ارسم صورة الشكل DFE بتمدد معامل قياسه 3





5 في الشكل أدناه، المثلث  $MNP$  يشابه المثلث  $M'N'P'$  بعد سلسلة من التحويلات الهندسية.



( A ) ما الضلع المناظر للضلع  $PN$  ؟

الإجابة: .....

( B ) ما سلسلة التحويلات التي تحول المثلث  $MNP$  الى المثلث  $M'N'P'$  ؟

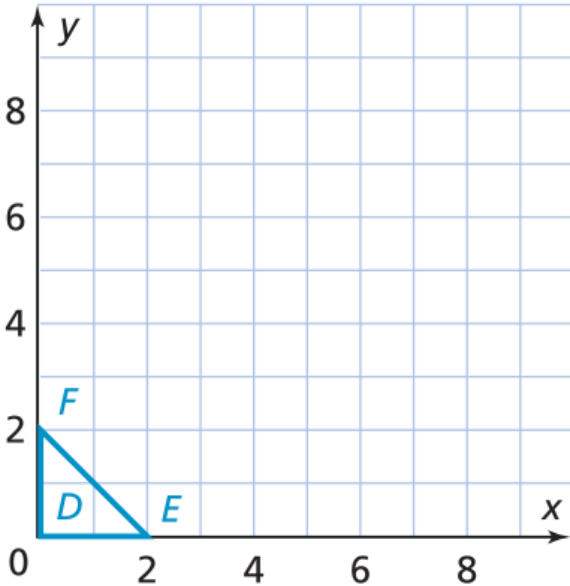
الإجابة: 1- .....

2- .....

( C ) اذا كانت  $m \angle N = 49^\circ$  فما  $m \angle N'$  ؟

الإجابة: .....

6 ارسم صورة الشكل DFE بتمدد معامل قياسه 4



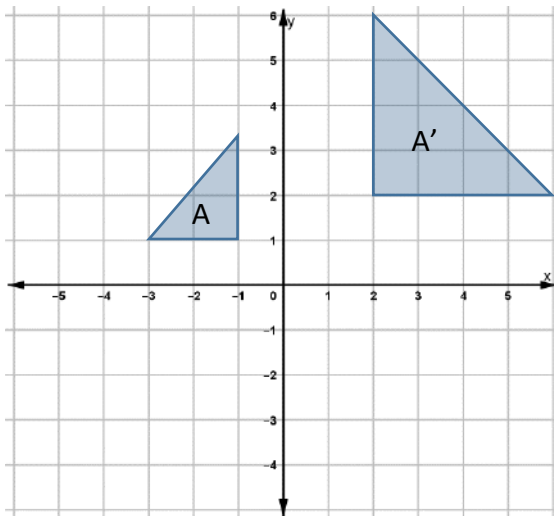
التاريخ 18 - 22 \ 2 \ 2024

الأسبوع السابع

اسم الدرس : 5-7 فهم الأشكال المتشابهة

هل الشكلان متشابهان

1

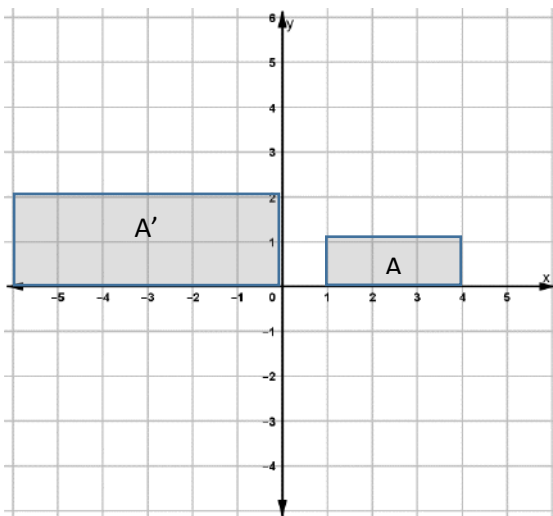


الإجابة : .....

التفسير : .....

هل الشكلان متشابهان

2



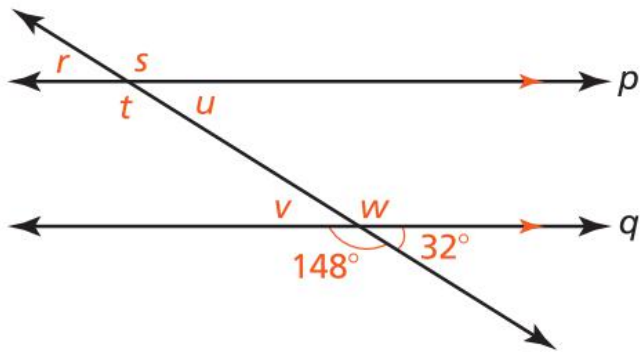
الإجابة : .....

التفسير : .....

التاريخ :

اسم الدرس : 5-8 الزوايا والمستقيمات والقواطع

1 في الشكل أدناه



ما قياس زاوية t ؟

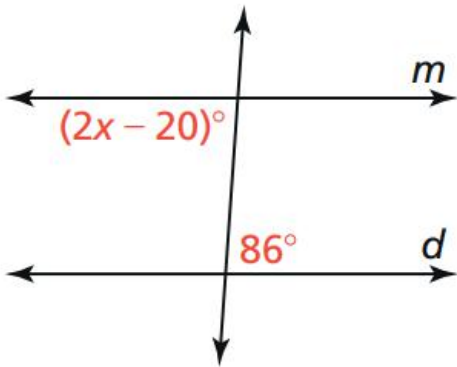
A  $32^0$

B  $90^0$

C  $148^0$

D  $180^0$

2 في الشكل أدناه. d // m ما قيمة x ؟



A 20

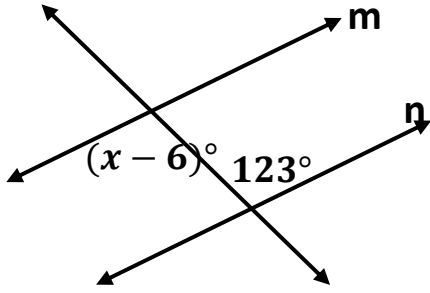
B 53

C 86

D 180

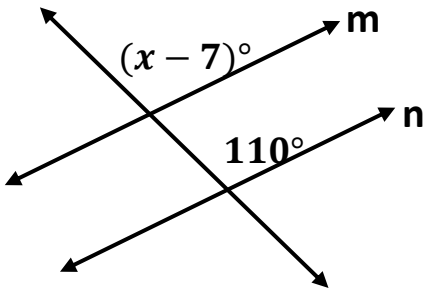


3 ما قيمة  $x$  التي تجعل المستقيمين متوازيين ؟



4 في الشكل أدناه  $m \parallel n$

ما قيمة  $x$





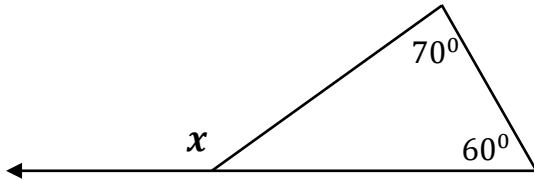
التاريخ : 2024/3/14-10

الزوايا الداخلية والخارجية للمثلث

الأسبوع العاشر

أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة (X) في المربع المقابل للاختيار الصحيح

1. في الشكل أدناه

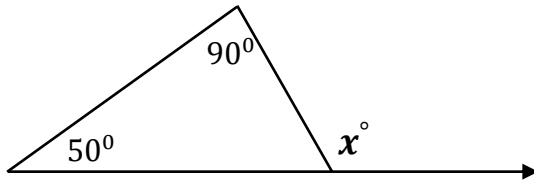


ما قياس  $\angle x$  ؟

A	$60^{\circ}$
B	$70^{\circ}$
C	$130^{\circ}$
D	$180^{\circ}$

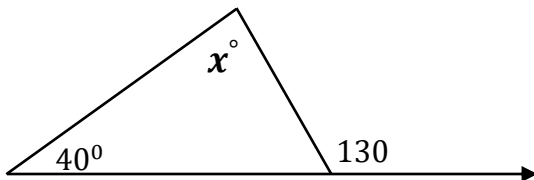
ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

1. في الشكل أدناه



ما قيمة  $x$  ؟

2. في الشكل أدناه

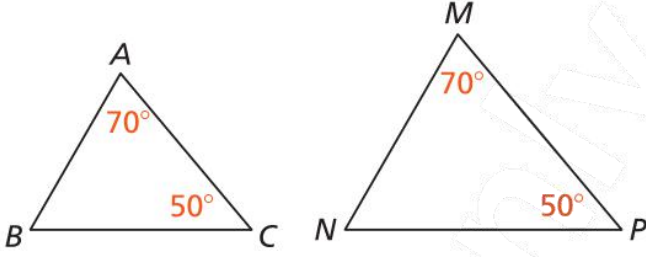


ما قيمة  $x$  ؟

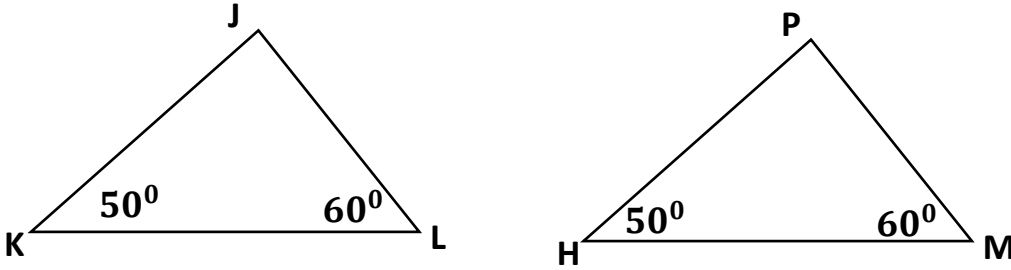


### تشابه المثلثات بتطابق زاويتين

1. هل  $\triangle ABC \sim \triangle MNP$  ؟ وضح إجابتك



2. انظر إلى الشكل أدناه

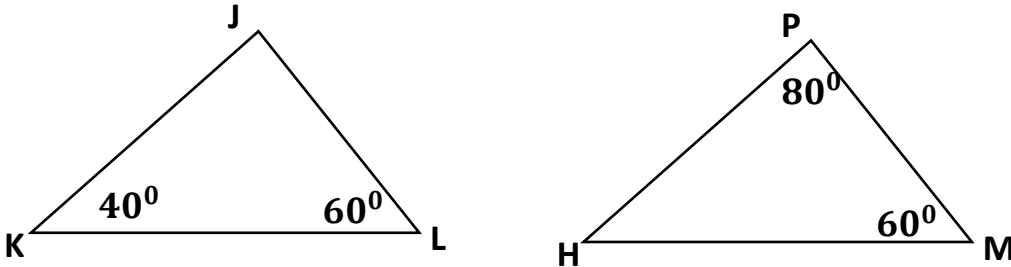


هل المثلث  $JKL \sim$  المثلث  $PHM$  ؟

الإجابة .....

التبرير .....

3. انظر إلى الشكل أدناه



هل المثلث  $JKL \sim$  المثلث  $PHM$  ؟

الإجابة .....

التبرير .....



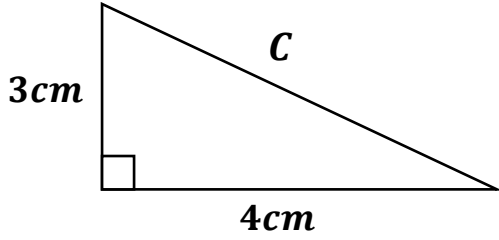
التاريخ / 2024/3/21-17

فهم نظرية فيثاغورس

الأسبوع (11)

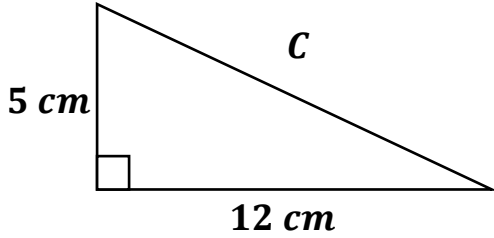
أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح

1. ما طول الوتر C ؟



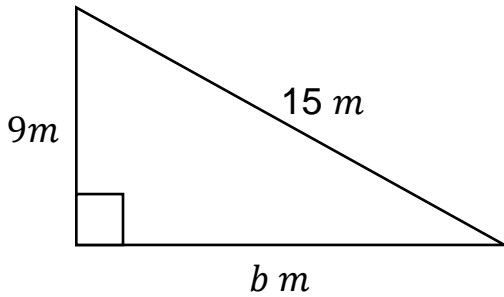
- |   |       |
|---|-------|
| A | 10 cm |
| B | 5 cm  |
| C | 8 cm  |
| D | 12 cm |

2. ما طول الوتر C ؟



- |   |    |
|---|----|
| A | 5  |
| B | 12 |
| C | 13 |
| D | 17 |

3. أوجد طول الضلع b في المثلث القائم أدناه؟



- |   |    |
|---|----|
| A | 9  |
| B | 12 |
| C | 26 |
| D | 30 |





التاريخ / 2024/28-24

فهم عكس نظرية فيثاغورس

الأسبوع (12)

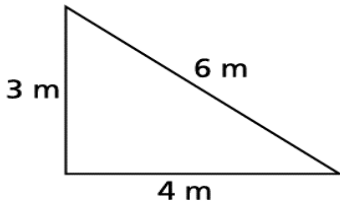
أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة (X) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1. أي من مجموعات الأطوال التالية تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

- |   |               |
|---|---------------|
| A | 14m , 5m , 6m |
| B | 4m , 6m , 10m |
| C | 5m , 4m , 3m  |
| D | 3m , 2m , 7m  |

ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

2. هل المثلث قائم الزاوية ؟



$$a^2 + b^2 = c^2$$

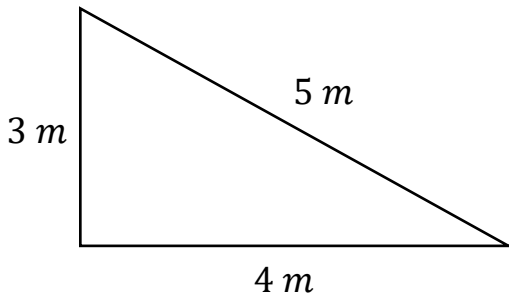
$$\boxed{\phantom{00}}^2 + \boxed{\phantom{00}}^2 \stackrel{?}{=} \boxed{\phantom{00}}^2$$

$$\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \stackrel{?}{=} \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \bigcirc \boxed{\phantom{00}}$$

هل المثلث قائم الزاوية؟

3. هل المثلث قائم الزاوية ؟ وضح إجابتك .



$$\boxed{\phantom{00}}^2 + \boxed{\phantom{00}}^2 \stackrel{?}{=} \boxed{\phantom{00}}^2$$

$$\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \stackrel{?}{=} \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \bigcirc \boxed{\phantom{00}}$$

هل المثلث قائم الزاوية؟



تطبيق نظرية فيثاغورس لحل المسائل

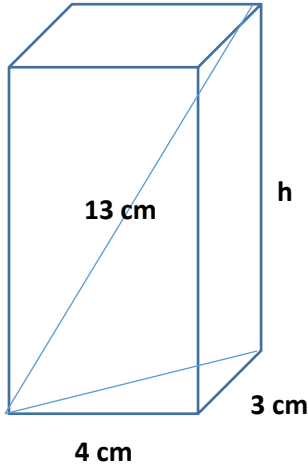
الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1. مستطيل طوله  $8\text{ m}$  وعرضه  $6\text{ m}$  ما طول قطره ؟

A	6
B	8
C	10
D	14

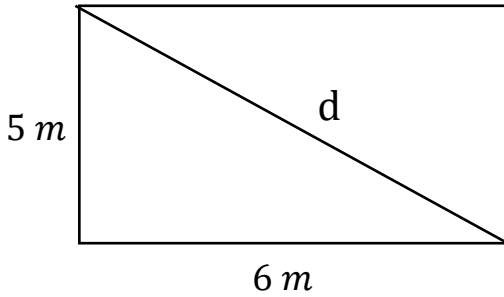
الأسئلة المقالية: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

1. الشكل المجاور منشور مستطيل  
أوجد ارتفاعه  $h$



2. مستطيل طوله  $5\text{ m}$  وعرضه  $6\text{ m}$

ما طول قطره ؟





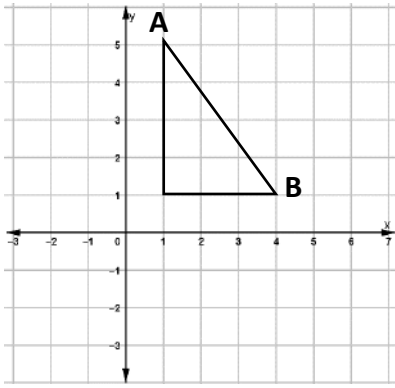
التاريخ / 2024/4/4-3/31

إيجاد المسافة في المستوى الاحداثي

الأسبوع (13)

الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

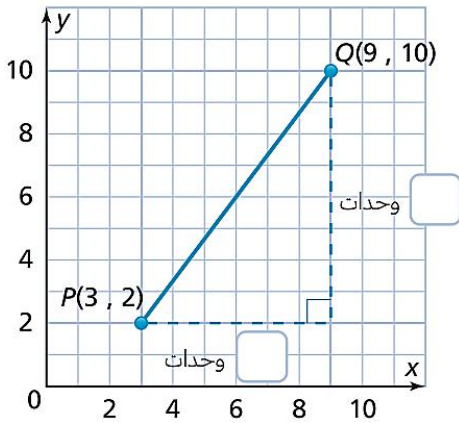
1. أوجد المسافة بين A و B



- |   |   |
|---|---|
| A | 3 |
| B | 4 |
| C | 5 |
| D | 7 |

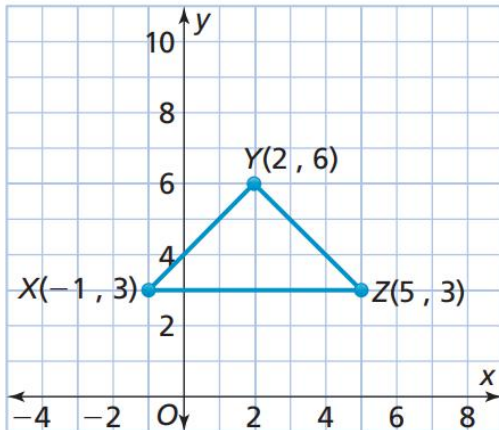
الأسئلة المقالية: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

1. في الشكل المقابل، أوجد المسافة بين P , Q



2. في الشكل المقابل حدد ما إذا كان المثلث XYZ متطابق الضلعين

أم مختلف الأضلاع أم متطابق الأضلاع ؟



التاريخ / 2024/4/25-21

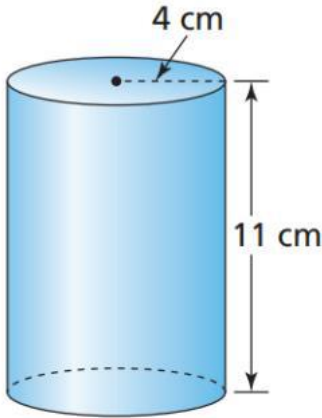
حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم

الأسبوع (16)

أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1. ما المساحة السطحية للاسطوانة أدناه بدلالة  $\pi$  ؟

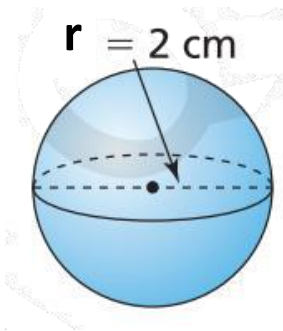
علما بأن (  $S.A = 2\pi r^2 + 2\pi rh$  )



- |   |          |
|---|----------|
| A | $14\pi$  |
| B | $44\pi$  |
| C | $120\pi$ |
| D | $200\pi$ |

2. ما المساحة السطحية للكرة بدلالة  $\pi$  ؟

علما بأن (  $S.A = 4\pi r^2$  )



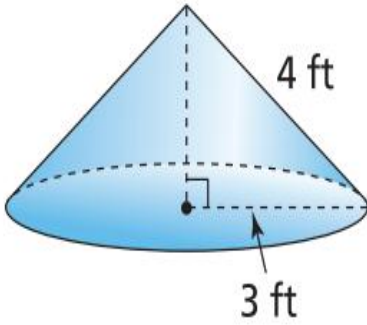
- |   |         |
|---|---------|
| A | $2\pi$  |
| B | $4\pi$  |
| C | $8\pi$  |
| D | $16\pi$ |



ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتى موضحاً خطوات الحل:

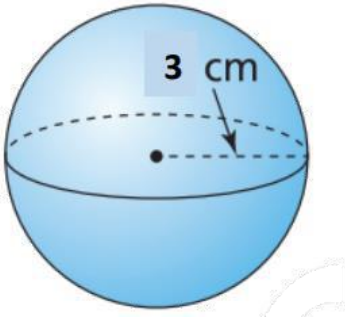
1. أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه بدلالة  $\pi$  .

علما بأن (  $S.A = \pi r^2 + \pi r l$  )



2. أوجد المساحة السطحية للكرة أدناه بدلالة  $\pi$  .

علما بأن (  $S.A = 4\pi r^2$  )

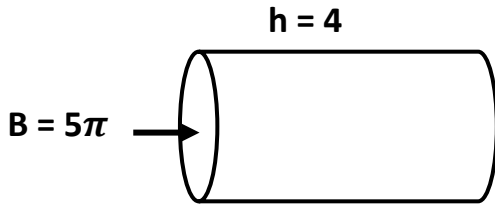




### إيجاد حجم الأسطوانة

أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة (X) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1. الشكل أدناه عبارة عن اسطوانة مساحة قاعدتها  $5\pi$  وارتفاعها 10  
ما حجم الأسطوانة ؟

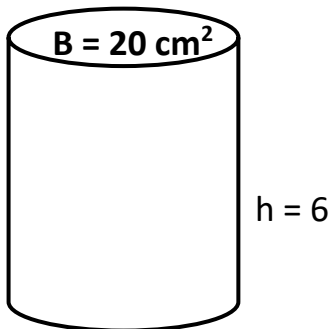


- |   |         |
|---|---------|
| A | $4\pi$  |
| B | $5\pi$  |
| C | $9\pi$  |
| D | $20\pi$ |

ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

1. الشكل أدناه عبارة عن اسطوانة مساحة قاعدتها  $20\text{ cm}^2$  وارتفاعها  $6\text{ cm}$

أوجد حجم الأسطوانة .

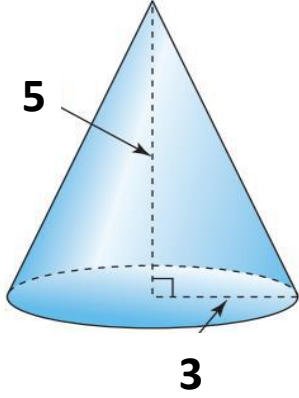


التاريخ / 2024/5/2-4/28

إيجاد حجم المخروط

الأسبوع (17)

2. أوجد حجم المخروط من خلال إكمال الفراغات أدناه بدلالة  $\pi$ .



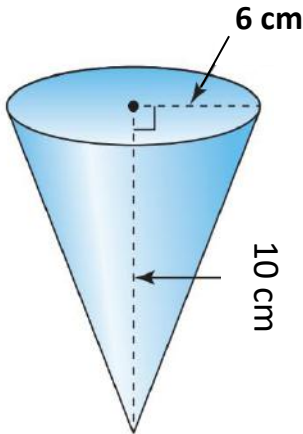
$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$V = \frac{1}{3} \pi (\square^2) \square$$

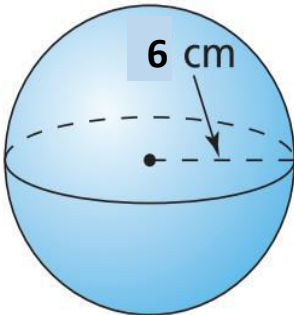
$$V = \frac{1}{3} \pi \square \square$$

$$V = \square \pi m^3$$

3. ما حجم المخروط بدلالة  $\pi$  ؟



4. أوجد حجم الكرة أدناه بدلالة  $\pi$   
علما بأن  $(v = \frac{4}{3} \pi r^3)$





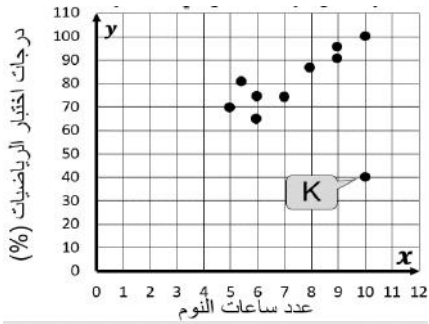
التاريخ / 2024/5/9-5

إنشاء وتفسير مخططات الانتشار

الأسبوع (18)

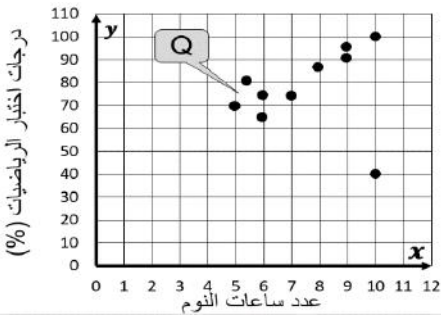
أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1. ما الذي يدل عليه الرمز K في التمثيل أدناه ؟



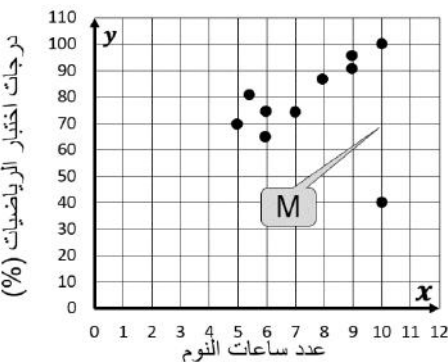
- A التجمع  
B الفجوة  
C القيمة المتطرفة  
D غير ذلك

2. ما الذي يدل عليه الرمز Q في التمثيل أدناه ؟



- A التجمع  
B الفجوة  
C القيمة المتطرفة  
D غير ذلك

3. ما الذي يدل عليه الرمز M في التمثيل أدناه ؟



- A التجمع  
B الفجوة  
C القيمة المتطرفة  
D غير ذلك

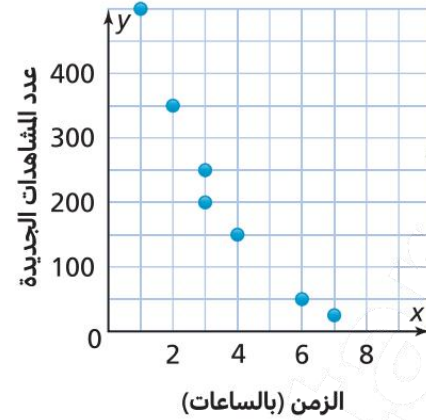
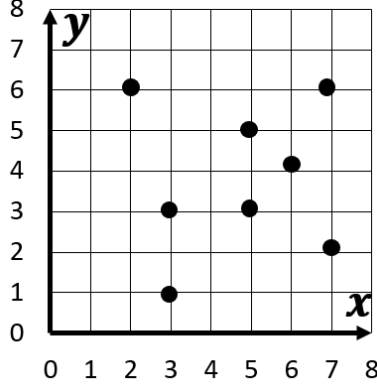




ثانياً السؤال المقالّي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

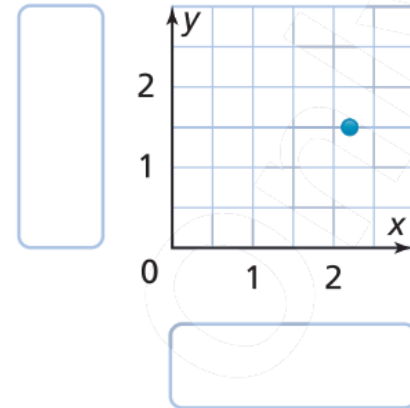
1. حدد نوع الترابط بين البيانات في مخطط الانتشار أدناه. حدد نوع الترابط بين البيانات في مخطط الانتشار أدناه.  
( ترابط موجب ، ترابط سالب ، لا يوجد ترابط )

( ترابط موجب ، ترابط سالب ، لا يوجد ترابط )



2. أكمل مخطط الانتشار .

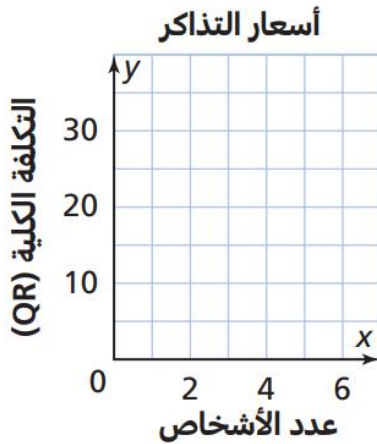
أزمنة (min)							
الجولة الأولى	2.4	1.4	1.6	2.4	2.5	1.8	2.2
الجولة الثانية	2.3	1.6	1.3	2.7	2.6	1.6	1.5



3. 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) اكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات .  
(b) حدد كل القيم المتطرفة لمخطط الانتشار .  
(c) ما الحالة التي من الممكن ان تكون تسببت في وجود قيمة متطرفة ؟



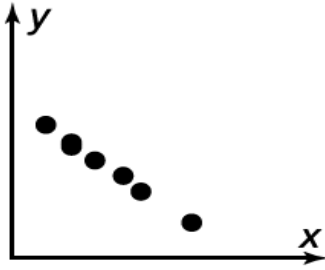
التاريخ / 2024/5/16-12

تحليل الترابط الخطي

الأسبوع (19)

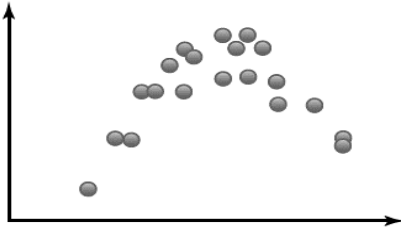
أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1. ما وصف الترابط بين البيانات في مخطط الانتشار أدناه ؟



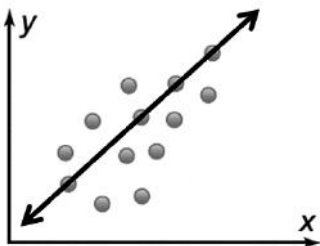
- |   |               |
|---|---------------|
| A | ترابط خطي     |
| B | ترابط غير خطي |
| C | لا يوجد       |
| D | غير ذلك       |

2. ما وصف الترابط بين البيانات في مخطط الانتشار أدناه ؟

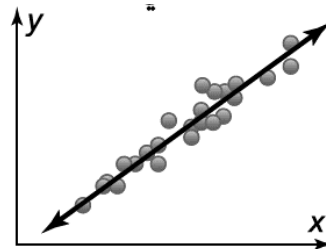


- |   |               |
|---|---------------|
| A | ترابط خطي     |
| B | ترابط غير خطي |
| C | لا يوجد       |
| D | غير ذلك       |

حدد قوة الترابط بين البيانات في مخططات الانتشار أدناه.  
( ترابط قوي ، ترابط ضعيف ، غير ذلك )




3. حدد قوة الترابط بين البيانات في مخططات الانتشار أدناه.  
( ترابط قوي ، ترابط ضعيف ، غير ذلك )

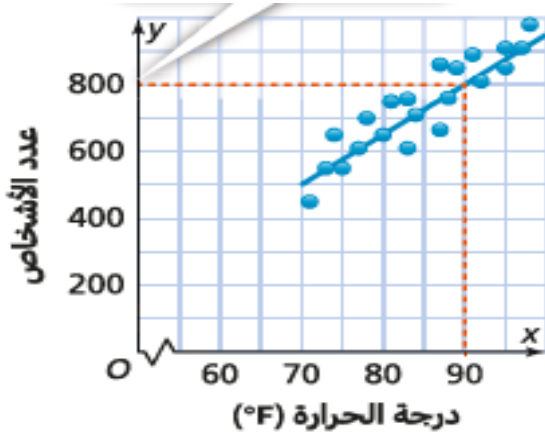




## استخدام النماذج لتقدير البيانات

أولا الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد اجابتك بوضع علامة ( X ) في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

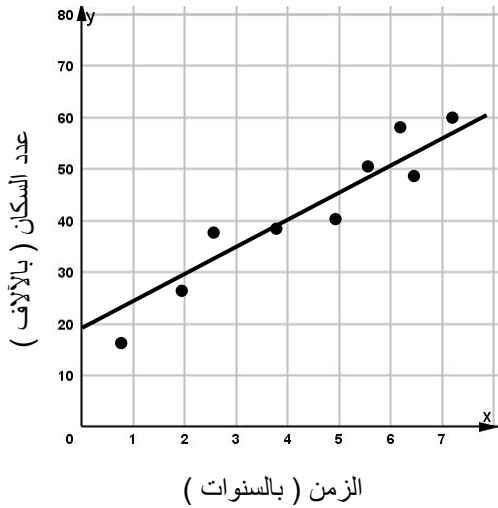
1. في مخطط الانتشار المجاور، كم شخصاً تقريباً يجب أن يتوقع أصحاب مدينة الألعاب أن يقصدها عندما تكون درجة الحرارة الخارجية  $90^{\circ}F$  ؟



- A 80
- B 400
- C 600
- D 800

2. يبين التمثيل البياني عدد السكان y في إحدى المدن على مدى 10 سنوات،

معادلة خط الاتجاه المبين هي  $y = 5x + 20$



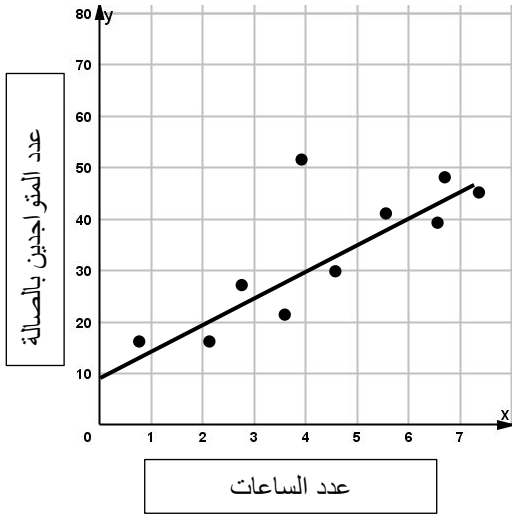
باستعمل معادلة خط الاتجاه ، ما عدد السكان بالآلاف بعد 6 سنوات ؟

- A 20
- B 40
- C 50
- D 80



ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

1. 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:

B. إذا كانت معادلة خط الاتجاه لمخطط الانتشار أعلاه هي  $y = 5x + 10$  ما عدد المسافرين بعد مرور 6 ساعات ؟

الإجابة:

2. 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: .....

B- كم تنفق أسرة لديها طفل واحد تقريباً؟

الإجابة: .....

C- ما الفرق بين ما تنفقه الأسرتين ؟

الإجابة: .....



التاريخ / 2024/5/23-19

تفسير الجداول البيانية المزدوج

الأسبوع (20)

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

		الجنس		
		ذكر	أنثى	المجموع
نوع السيارة	بابان	81	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	4 أبواب	<input type="text"/>	36	75
	المجموع	120	<input type="text"/>	200

2. سأل خبير 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	32
	B	28	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	المجموع	<input type="text"/>	34	<input type="text"/>



### تفسير الجداول التكرارية النسبية المزدوجة

3. تم سؤال عدد من الطلاب ما إذا كانوا يحبون عصير التوت أم لا  
يوضح الجدول التكراري النسبي التكرارات النسبية للإجابات

جدول تكراري نسبي مزدوج باستعمال الأعمدة

		هل تحب عصير التوت؟		
		نعم	كلا	المجموع
الجنس	ذكور	49%	52%	50.5%
	إناث	51%	48%	49.5%
	المجموع	100%	100%	100%

A- ما النسبة المئوية للإناث اللواتي لا يحببن عصير التوت ؟  
الإجابة : .....

B- ما النسبة المئوية للذكور الذين يحبون عصير التوت ؟  
الإجابة : .....

4. الجدول التالي هو جدول تكراري مزدوج

		طريقة التواصل		
		بريد إلكتروني	رسالة	المجموع
الأشخاص المستطلعون	أهل	18	12	30
	طلاب	18	102	120
	المجموع	36	114	150

أنشئ جدولاً تكرارياً نسبياً مزدوجاً

		طريقة التواصل		
		بريد إلكتروني	رسالة	المجموع
الأشخاص المستطلعون	أهل	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	طلاب	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	المجموع	<input type="text"/>	<input type="text"/>	100%

$$\frac{18}{150} \times 100 = 12\%$$