

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 1) - العام الدراسي -1443هـ & 2021-22 م

أولاً - الأسئلة الموضوعية:

1	ما ناتج جمع $6.7 + 2.4$ ؟
<input type="checkbox"/>	A 9
<input type="checkbox"/>	B 8.7
<input checked="" type="checkbox"/>	C 9.1
<input type="checkbox"/>	D 9.7

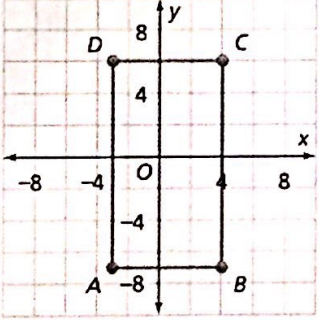
2	ما ناتج طرح $10 - 1.3$ ؟
<input type="checkbox"/>	A 0.3
<input checked="" type="checkbox"/>	B 8.7
<input type="checkbox"/>	C 10.3
<input type="checkbox"/>	D 11.3

3	ما ناتج ضرب 0.4×1.6 ؟
<input checked="" type="checkbox"/>	A 0.64
<input type="checkbox"/>	B 6.4
<input type="checkbox"/>	C 6.04
<input type="checkbox"/>	D 64

4	ما ناتج قسمة $2.4 \div 0.6$ ؟
<input checked="" type="checkbox"/>	A 4
<input type="checkbox"/>	B 0.4
<input type="checkbox"/>	C 0.04
<input type="checkbox"/>	D 0.004

5				
يبين الجدول أدناه مواقع أربعة غواصين يسبحون تحت مستوى سطح البحر .				
الغواص	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
المسافة بالأقدام	- 30	- 42	- 50	- 44
منّ منهم الأقرب من مستوى سطح البحر ؟				
الغواص الأول	<input checked="" type="checkbox"/>			
الغواص الثاني	<input type="checkbox"/>			
الغواص الثالث	<input type="checkbox"/>			
الغواص الرابع	<input type="checkbox"/>			

6	
ما المسافة بين النقطتين $(-4, 7)$ و $(-4, 1)$ في المستوى الإحداثي ؟	
4 وحدات	<input type="checkbox"/>
6 وحدات	<input checked="" type="checkbox"/>
7 وحدات	<input type="checkbox"/>
8 وحدات	<input type="checkbox"/>

7	
انظر إلى المستوى الإحداثي المقابل . ما الزوج المرتب الذي يمثل النقطة C ؟	
	
$(4, 4)$	<input type="checkbox"/>
$(4, 5)$	<input type="checkbox"/>
$(4, 6)$	<input checked="" type="checkbox"/>
$(6, 4)$	<input type="checkbox"/>

	ما العدد الذي يمثل موقع النقطة B على خط الأعداد ؟	8
0.25	<input type="checkbox"/> A	
0.50	<input type="checkbox"/> B	
0.75	<input checked="" type="checkbox"/> C	
1	<input type="checkbox"/> D	

	ما القيمة المطلقة للعدد 17 - ؟	9
0	<input type="checkbox"/> A	
10	<input type="checkbox"/> B	
17	<input checked="" type="checkbox"/> C	
-17	<input type="checkbox"/> D	

	ما الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل في المستوى الإحداثي ؟	10
(0, 0)	<input checked="" type="checkbox"/> A	
(0, 1)	<input type="checkbox"/> B	
(1, 0)	<input type="checkbox"/> C	
(1, 1)	<input type="checkbox"/> D	

س 1:

A. أوجد ناتج جمع $12.4 + 39.8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 12.4 \\ + 39.8 \\ \hline 52.2 \end{array}$$

وضّح عملك هنا

B. أوجد ناتج طرح $5.7 - 1.9$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 17 \\ \cancel{5}.7 \\ - 1.9 \\ \hline 3.8 \end{array}$$

وضّح عملك هنا

C. اشترى حمد 12 قلماً من النوع نفسه ، بسعر QR 4.25 للقلم الواحد .
ما المبلغ الذي دفعه حمد ثمناً لجميع الأقلام ؟

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 4.25 \\ \times 12 \\ \hline 850 \\ + 4250 \\ \hline 51.00 = \text{QR } \underline{51} \end{array}$$

وضّح عملك هنا

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 1) - العام الدراسي -1443هـ & 21-22 م

س 2:

في سباق للجري، قطع بدر مسافة السباق في 20.7 ثانية. أنهى حمد السباق قبل بدر بمقدار 0.258 ثانية. ما الزمن الذي استغرقه حمد لإنهاء السباق؟

وضح عملك هنا

$$\begin{array}{r} 20.700 \\ - 0.258 \\ \hline 20.442 \end{array}$$

زمن حمد ← 20.442 ثانية

س 3:

سجل فيصل زمنًا مقداره 23.1 ثانية في سباق العدو ، وسجل أحد العدائين زمنًا أفضل من زمنه بمقدار 2.9 ثانية . أوجد زمن هذا العداء ؟

وضح عملك هنا

$$\begin{array}{r} 23.1 \\ - 2.9 \\ \hline 20.2 \end{array}$$

زمن العداء ← 20.2 ثانية

س 4:

اشترى أحمد أقلامًا بمبلغ 16.25 ريال ، ودفاتر بمبلغ 28.5 ريال ، وورقًا ملونًا بمبلغ 8.75 ريال . كم ريالًا دفع أحمد ثمنًا لما اشتراه ؟

وضح عملك هنا

$$\begin{array}{r} 16.25 \\ + 28.50 \\ + 8.75 \\ \hline 53.50 \end{array}$$

ما دفعه أحمد = 53.50 QR

س 5:

اشترى ناصر 1.2 kg من التفاح . إذا كان ثمن الكيلوجرام من التفاح 6.5 QR ؛ فكم ريالًا دفع ناصر ؟

وضح عملك هنا

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 12 \\ \hline 130 \\ + 650 \\ \hline 780 \end{array}$$

$$6.5 \times 1.2 = 7.80 = \text{ما دفعه ناصر}$$

الإجابة: 7.80 QR

س 6:

<p>وضح عملك هنا</p> $\begin{array}{r} 2.3 \\ 12 \overline{) 27.6} \\ \underline{-24} \\ 036 \\ \underline{-36} \\ 00 \end{array}$	<p>إذا اشترى راشد 12 قلمًا من النوع نفسه بـ 27.6 ريال . ما ثمن القلم الواحد منها ؟</p> <p>ثمن القلم الواحد = $27.6 \div 12 = QR 2.3$</p>
---	---

س 7: أوجد ناتج ما يأتي :

(a) 0.4×0.17	(b) 0.13×0.2	(c) 1.6×0.8
0.068	0.026	1.28

س 8:

أوجد ناتج القسمة لكل مما يأتي :

<p>(a) $9.6 \div 1.6 = 6$</p> <p>$96 \div 16$</p> $\begin{array}{r} 6 \\ 16 \overline{) 96} \\ \underline{-96} \\ 00 \end{array}$	<p>(b) $120.40 \div 6.02 = 20$</p> <p>$12040 \div 602$</p> $\begin{array}{r} 20 \\ 602 \overline{) 12040} \\ \underline{-1204} \\ 0000 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$
---	--

س 9: أوجد ناتج ما يأتي :

a	$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$
b	$\frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{48}$
c	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$
d	$3\frac{3}{5} \times \frac{1}{18} = \frac{18}{5} \times \frac{1}{18} = \frac{1}{5}$
e	$\frac{7}{1} \div \frac{1}{2} = \frac{7}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{14}{1} = 14$
f	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{1} = \frac{2}{3}$
g	$\frac{7}{12} \div \frac{1}{12} = \frac{7}{12} \times \frac{12}{1} = \frac{7}{1} = 7$
h	$3\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{7} = \frac{7}{2} \times \frac{7}{8} = \frac{49}{16}$

OR → $\frac{7}{2} \div \frac{8}{7} = \frac{7}{2} \times \frac{7}{8} = \frac{49}{16}$

س 10: اكتب جُملة قسمة تمثل كل نموذج مما يأتي :

	$\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 4$
	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$

س 11:

وزن حجر نفيس كبير $\frac{1}{2} kg$ قبل تقطيعه .
إذا قُطِعَ الحجرُ إلى 6 قطع متساوية . ما وزنُ كل قطعة ؟

وضح عملك هنا

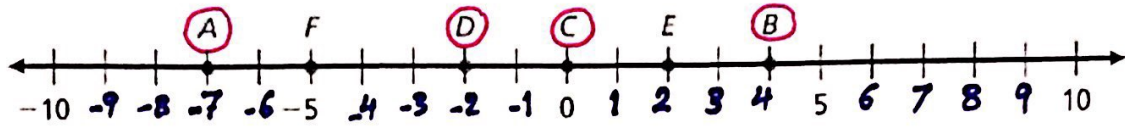
$$\text{وزن القطعة} = \frac{1}{2} \div \frac{6}{1} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \left(\frac{1}{12}\right) kg$$

س 12: اكتب العدد الصحيح الذي يُمثل كل موقف من المواقف الآتية :

العدد الصحيح	الموقف
250	إيداع قيمته 250 ريالاً
-3	3 درجات مئوية تحت الصفر
-10	ذئبٌ قيمته 10 ريالات
15	ارتفاع 15 متراً فوق مستوى سطح البحر

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 1) - العام الدراسي -1443هـ & 22-21 م

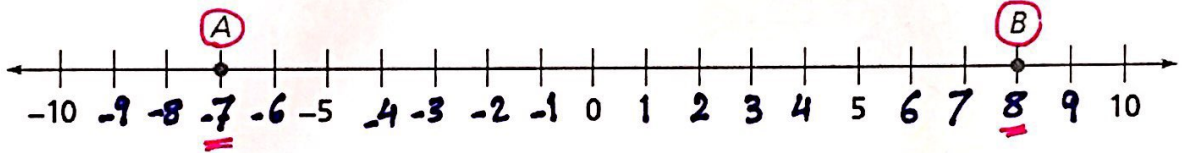
س 13: اكتب قيمة العدد الصحيح الذي تمثله كل نقطة على خط الأعداد ومعكوسه:



النقطة	العدد الصحيح	معكوس العدد
A	-7	7
B	4	-4
C	0	0
D	-2	2

س 14:

يقول حمزة إن النقطتين A , B تمثلان عدداً صحيحاً ومعكوسه .



(A) هل تؤيده في قوله ؟

الإجابة : لا

(B) فَبَيِّنْ إجابتك في الفرع A .
التفسير : لأن النقطة A تمثل العدد (-7) بينما النقطة B تمثل العدد (8)

(C) ما المعكوس للعدد الصحيح الذي تمثله النقطة A ؟ 7

(D) ما المعكوس للعدد الصحيح الذي تمثله النقطة B ؟ -8

س 15:

سجّل جاسم درجات الحرارة في إحدى المدن لخمسّة أيام في شهر يناير في الجدول أدناه.

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء
درجة الحرارة	$-5^{\circ}C$	$-2^{\circ}C$	$4^{\circ}C$	$-3^{\circ}C$	$1^{\circ}C$

(A) أيّ الأيام كانت أكثر برودة؟ السبت

(B) أيّ الأيام كانت أكثر دفئاً؟ الاثنين

(C) اكتب درجات الحرارة مرتبة من الأصغر إلى الأكبر.

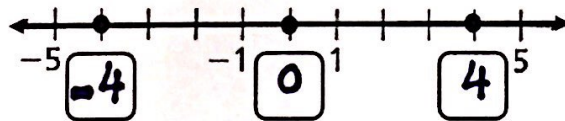
الإجابة: 4, 1, -2, -3, -5 →

س 16: قارن باستعمال (< أو > أو =)

-5	<	-1
2	>	-3
-15	>	0
-11	>	-10
\neq (≠9)	=	9

س 17:

انظر إلى خط الأعداد أدناه.



اكتب الأعداد الصحيحة الناقصة على خط الأعداد.

س 18:

(A) رتب الأعداد أدناه من الأصغر إلى الأكبر .

$-6, -10, 0, 4, -7$

الإجابة: $-10, -7, -6, 0, 4$





(B) رتب الأعداد أدناه من الأكبر إلى الأصغر .

$12, -12, 0, -6, 8$

الإجابة: $12, 8, 0, -6, -12$

س 19:

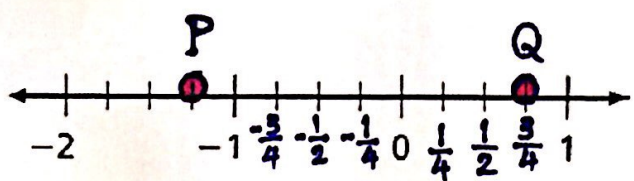
رتب درجات الحرارة المجاورة من الأصغر إلى الأكبر .

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين
			
7°	-7°	-5°	4°

الإجابة: $-7, -5, 4, 7$

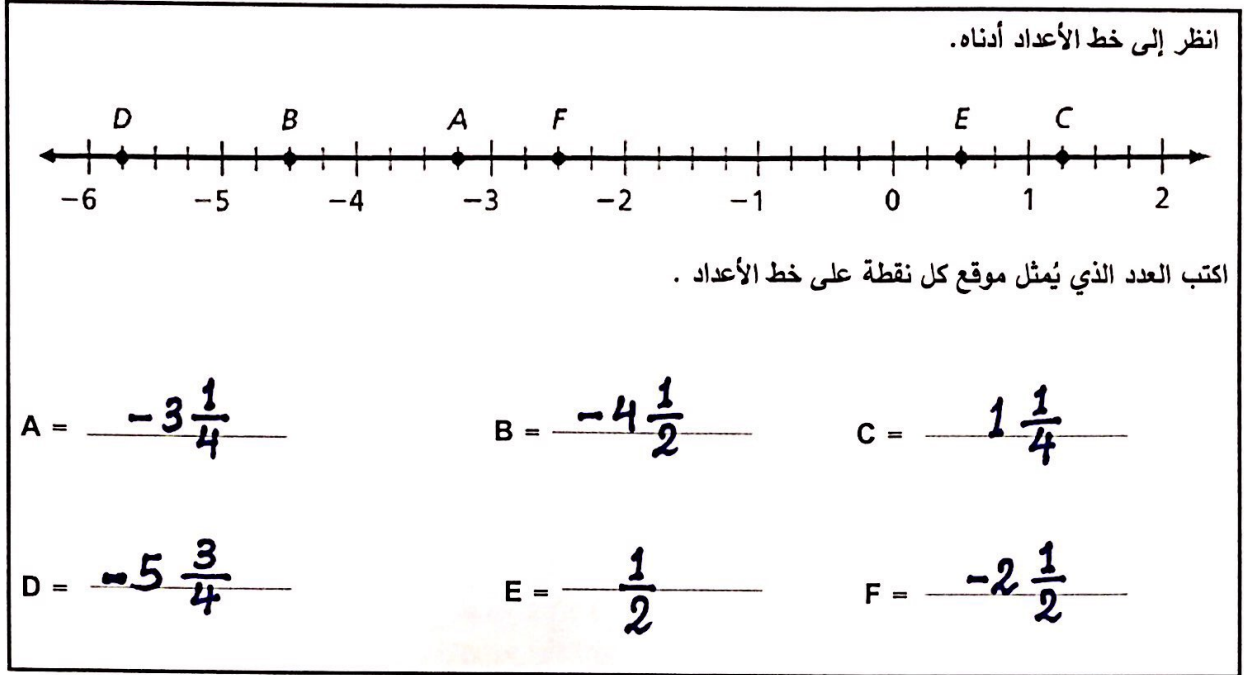
س 20:

انظر إلى خط الأعداد أدناه.



ممثل العددين $P = -1\frac{1}{4}$ و $Q = \frac{3}{4}$ على خط الأعداد .

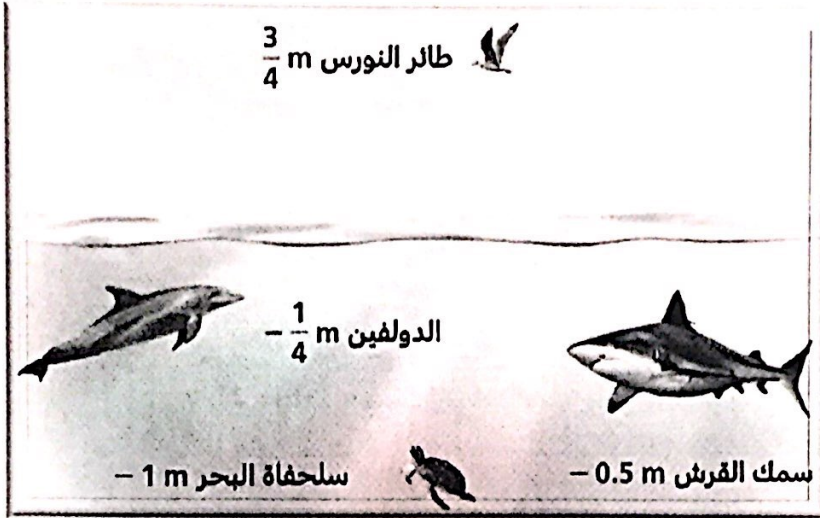
س 21:



س 22: قارن باستخدام (< أو > أو =)

$-1\frac{3}{4}$	<	$1\frac{3}{4}$
$-4\frac{1}{5}$	>	$-7\frac{1}{2}$
$-10\frac{1}{2}$	<	0
-3.75	=	$-3\frac{3}{4}$
$-9\frac{3}{11}$	<	$-4\frac{3}{5}$

تُبين الصورة أدناه مواقع أربعة حيوانات بالنسبة إلى مستوى سطح البحر .



(A) ما العدد الصحيح الذي يُمثل مستوى سطح البحر ؟

0

الإجابة :

(B) استعمل خط الأعداد الرأسي لتمثيل مواقع الحيوانات الأربعة .

(C) أي من هذه الحيوانات يسبح عند عمق أقرب إلى مستوى سطح البحر ؟

الدولفين

الإجابة :

(D) أي من هذه الحيوانات يسبح عند عمق أبعد من مستوى سطح البحر ؟

سلحفاة البحر

الإجابة :

س 24:

رتب الأعداد أدناه من الأصغر إلى الأكبر

$-1\frac{1}{4}$	$-1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$
-----------------	-----------------	----------------	----------------

الإجابة: $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{4}$, $-1\frac{1}{4}$, $-1\frac{1}{2}$ →

س 25:

أوجد القيمة المطلقة لكل مما يأتي :

$ -5 = 5$	$ -4 = 4$
$ 5 = 5$	$ 4 = 4$
$ -6.5 = 6.5$	$ 0 = 0$
$ -6\frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$	$ 14\frac{1}{2} = 14\frac{1}{2}$

س 26:

يبلغ رصيد حساب أحمد QR 45.75 - ، ويبلغ رصيد حساب خالد QR 42.25 -

(A) أي الرصيدين يمثل العدد الأكبر ؟

الإجابة: رصيد خالد (-42.25)

(B) فسر إجابتك في الفرع A .
التفسير: لأنه العدد (-42.25) يقع على يمين العدد (-45.75) على خط الأعداد .

س 27:

يبلغ رصيد حساب خليفة $QR 19.50 -$ ، ويبلغ رصيد حساب عليّ $QR 23.75 -$

(A) أي الرصيدين يُمثل أقل مبلغ مُستحق ؟

الإجابة : رصيد خليفة (-19.50)

(B) فسر إجابتك في الفرع A .

الإجابة : لأنه $| -23.75 | < | -19.50 |$

أي أمر: القيمة المطلقة للعدد -19.50 أقل من القيمة المطلقة للعدد -23.75

س 28:

سجّل باحثُ التغير في مستوى الماء في أحدِ الأنهار .

الأسبوع	1	2	3
التغير في مستوى الماء (cm)	$-7\frac{1}{2}$	2.2	-4.38

$7\frac{1}{2}$ 2.2 4.38

(A) في أي أسبوع حدث التغير الأكثر ؟

الإجابة : الأسبوع (1)

(B) فسر إجابتك في الفرع A .

الإجابة : لأن القيمة المطلقة للعدد $-7\frac{1}{2}$ هي الأكبر .

س 29:

يملكُ عبدُ العزيز عددًا من المعارضِ الجرفيّةِ ، ويُبين الجدولُ أدناه ثلاثة أرصدة لحسابات تمثل ديون أحد

هذه المعارض .

الحساب	الرصيد
A	$-QR 35.50$
B	$-QR 50.25$
C	$-QR 12.75$

أي الحسابات يُمثل الدين الأكبر ؟

الإجابة : الحساب (B) لأن القيمة المطلقة للعدد -50.25 هي الأكبر .

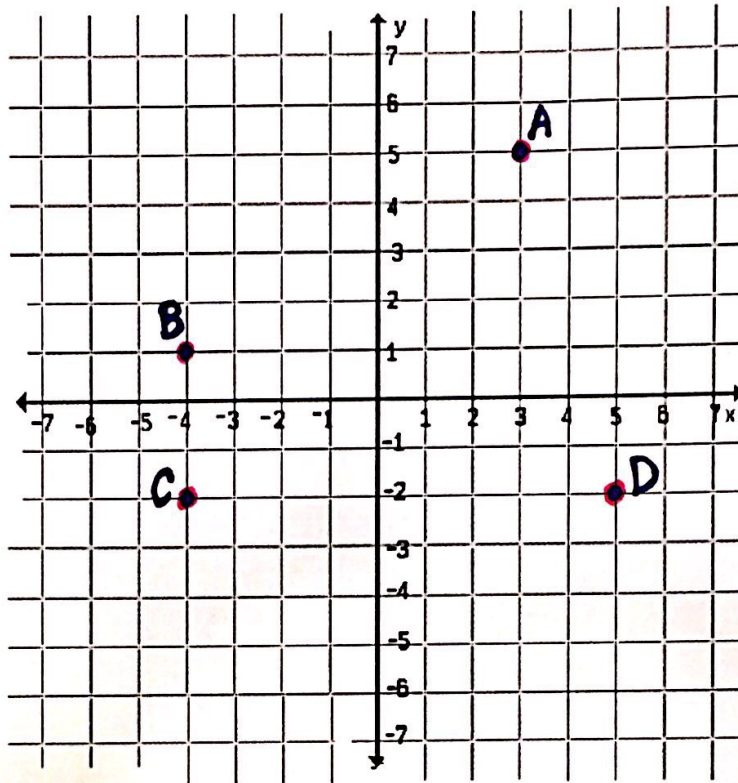
(30) مَثِّلْ كُلَّ نَقْطَةٍ بَيَانِيًّا فِي الْمَسْتَوَى الْإِحْدَائِي أَدْنَاهُ :

A (3 , 5)

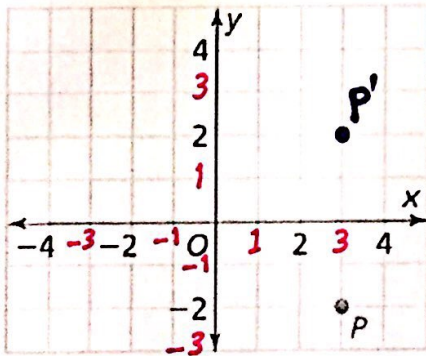
B (-4 , 1)

C (-4 , -2)

D (5 , -2)



(31)



A. مَثِّلْ النِّقْطَةَ p' الَّتِي تُعْمَلُ انْعِكَاسًا لِنَقْطَةِ p حَوْلَ الْمَحْوَرِ x .

B. اكتب الزوج المرتب للنقطة p' .

الإجابة : (3 , 2)

C. ما المسافة بين النقطة p وصورتها p' ؟

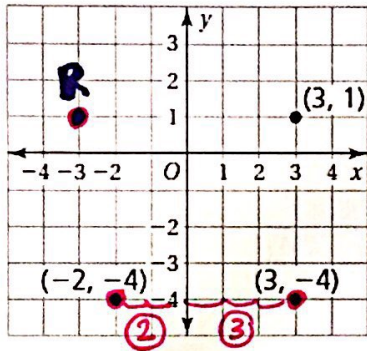
4 وحدات

(32) ما المسافة بين النقطتين $(7, 1)$ و $(7, -4)$ ؟

الإجابة : $1 + 4 = 5$

(33) ما المسافة بين النقطتين $(4, 5)$ و $(-3, 5)$ ؟

الإجابة : $3 + 4 = 7$



(34) انظر إلى المستوى الإحداثي أدناه .

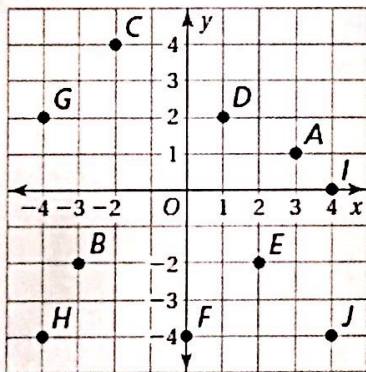
(A) هل النقطتان $(-2, -4)$ و $(3, -4)$

كل منهما تمثل انعكاسًا للأخرى حول المحور y ؟

الإجابة : (لا)

لأن المسافة بين كل نقطة والمحور x غير متساوية .

(B) تمثل النقطة R التي تمثل انعكاسًا للنقطة $(3, 1)$ حول المحور y .



(35) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل النقطة في المستوى الإحداثي أدناه .

A (3 , 1)	E (2 , -2)
B (-3 , -2)	F (0 , -4)
C (-2 , 4)	G (-4 , 2)
D (1 , 2)	H (-4 , -4)

انتهت الأسئلة