الوحدة الرابعة	تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

تحديد عدد حلول أنظمة معادلات

س1 : اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :

ما قيمة m التي تجعل نظام المعادلات أدناه يوضح مستقيمين متطابقين ؟

$y = mx - 5$ ، $y = 2x - 5$

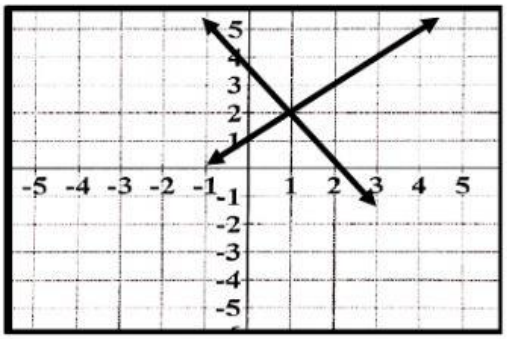
A	$m = -5$
B	$m = \frac{1}{4}$
C	$m = 2$
D	$m = -1$

ما قيمة m التي تجعل نظام المعادلات أدناه يوضح مستقيمين متوازيين ؟

$y = mx - 1$ ، $y = \frac{3}{4}x + 5$

A	$m = \frac{3}{4}$
B	$m = \frac{1}{4}$
C	$m = 5$
D	$m = -1$

ما حل نظام المعادلات الخطية الممثل بيانيًا التالي ؟



A	(1 , 2)
B	(1 , 3)
C	عدد لا نهائي
D	لا يوجد حل

ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي

y= 3 x + 11 ، y= 3 x – 9

A	حل واحد
B	حلان
C	ليس لها حل
D	عدد لانهائي

ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي

y= 4 x + 3 ، y – 2 = 5 x

A	حل واحد
B	حلان
C	ليس لها حل
D	عدد لانهائي

LIVEWORKSHEETS

س2 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 8x - 3$ ، $y = 5x + 2$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س3 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 2x + 3$ ، $y = 2x - 7$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س4 : :- ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية أدناه ؟ موضحاً خطوات الحل .

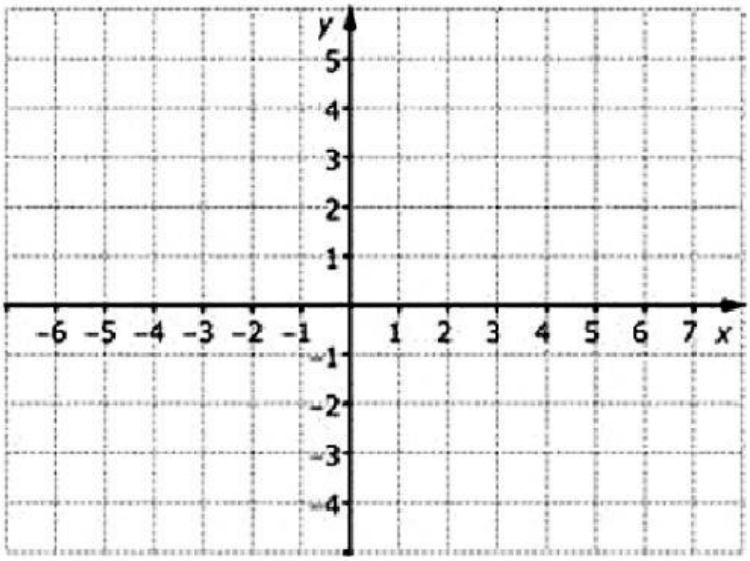
$y = 5x + 4$ ، $y - 4 = 5x$

LIVEWORKSHEETS

حل أنظمة معادلات بيانيًا

س1 : :- مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل . موضحاً خطوات الحل .

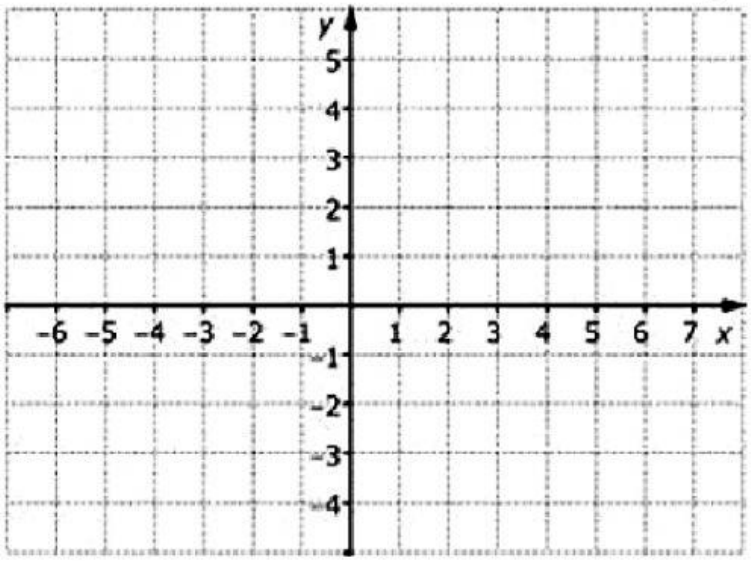
$y = \frac{2}{5}x + 3$ ، $y = \frac{4}{5}x + 1$



حل النظام هو .....

س2 : :- مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل . موضحاً خطوات الحل .

$y = \frac{2}{5}x + 3$ ، $y + 2 = \frac{2}{5}x$

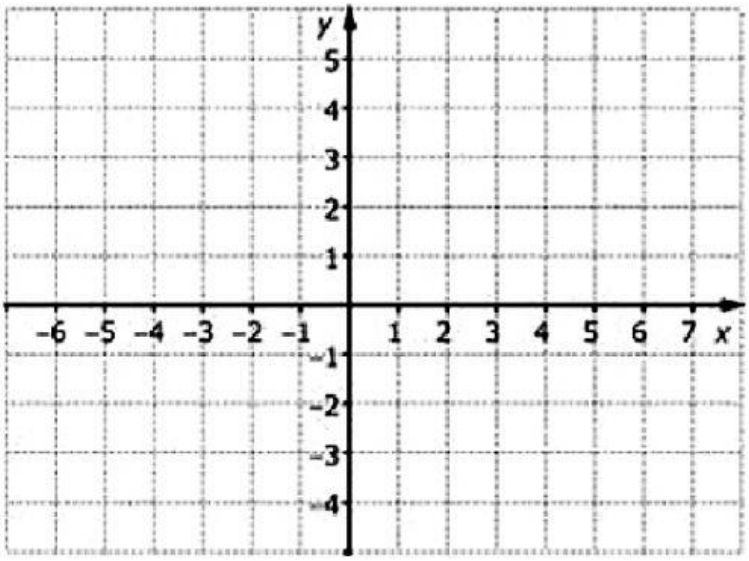


حل النظام هو .....

LIVEWORKSHEETS

س3 : :- مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل . موضحاً خطوات الحل .

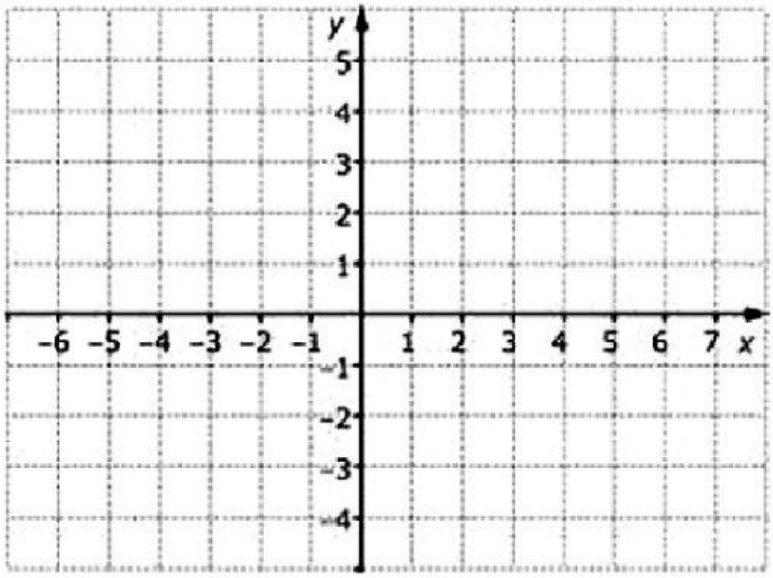
$y = \frac{4}{3}x - 2$ ، $y = \frac{4}{3}x + 1$



حل النظام هو .....

س4 : :- مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل . موضحاً خطوات الحل .

$y = \frac{3}{2}x - 3$ ، $y = \frac{3}{2}x + 2$



حل النظام هو .....

LIVEWORKSHEETS

حل أنظمة معادلات بالحذف

س[1] :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 5$$

$$3x - y = 11$$

س[2] :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 10$$

$$3x - y = 2$$

LIVEWORKSHEETS

حل أنظمة معادلات بالتعويض

س1 : :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل .

$y = 3x$ ، $4x + y = 35$

س2 : :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$y = 4x$ ، $6x + y = 60$

س3 : :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$y = x + 5$ ، $3x + 2y = 35$

LIVEWORKSHEETS

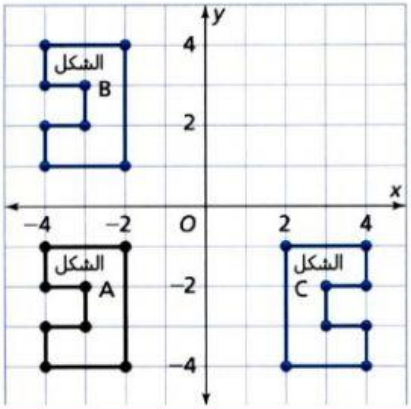
الوحدة الخامسة	التطابق والتشابه

الإزاحة

س1 : اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (✖) داخل المُربع :

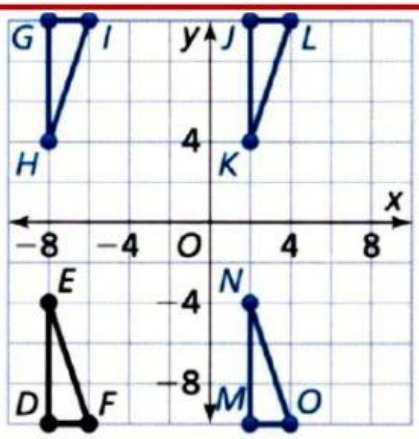
A	A
B	B
C	C
D	غير ذلك

ما الشكل الذي يمثل إزاحة الشكل A؟



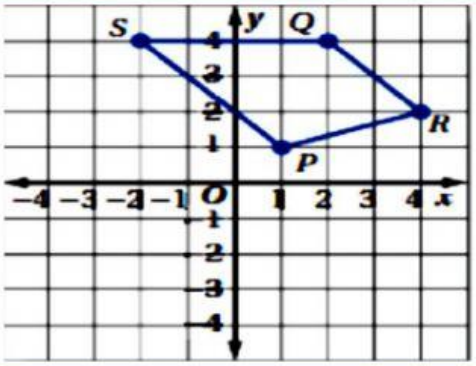
A	DEF
B	GIH
C	JLK
D	MON

ما المثلث الذي يمثل صورة المثلث DEF بعد الإزاحة



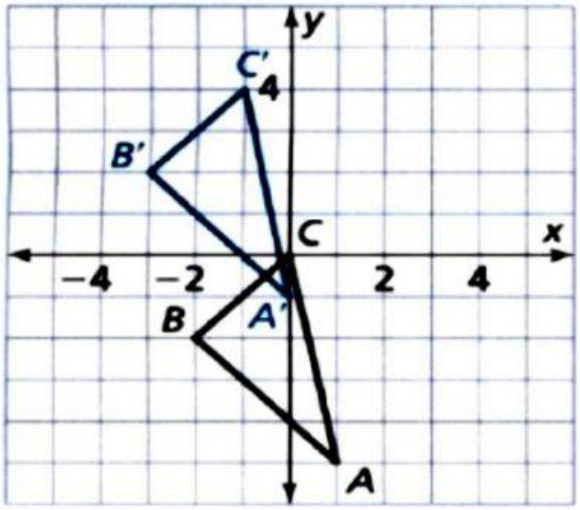
A	(3 ، 2)
B	(− 3 ، 2)
C	(−2 ، −3)
D	(2 ، 2)

ما احداثي صورة النقطة R
بعد إزاحة مقدارها
6 وحدات يسار ثم 5 وحدات لأسفل



LIVEWORKSHEETS

س2 :- المثلث $A'B'C'$ ناتج عن إزاحة المثلث ABC



(1) ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث ABC إلى المثلث $A'B'C'$

الإجابة :- _____

(2) إذا كانت $m < A = 30^0$ ، فما $m < A'$ ؟

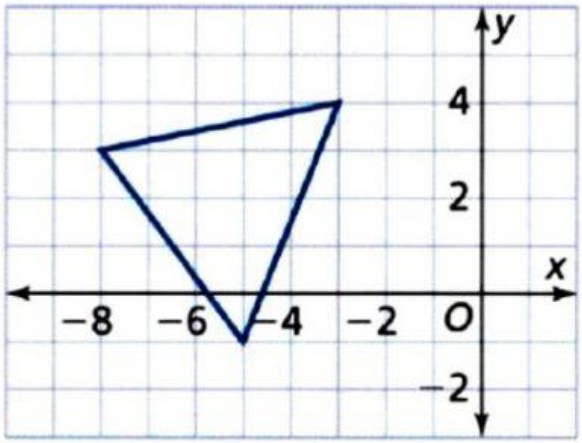
الإجابة :- _____

(3) إذا كان طول الضلع AB يساوي 3 وحدات ، فما طول الضلع $A'B'$ ؟

الإجابة :- _____

س3 : :-

مثّل صورة الشكل المجاور بيانيًا بعد إزاحة بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ووحدتين إلى الأعلى.



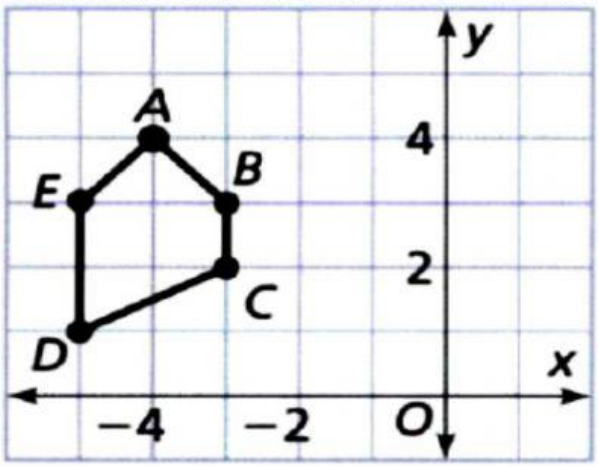
LIVEWORKSHEETS

الإنعكاس

س1 : :-

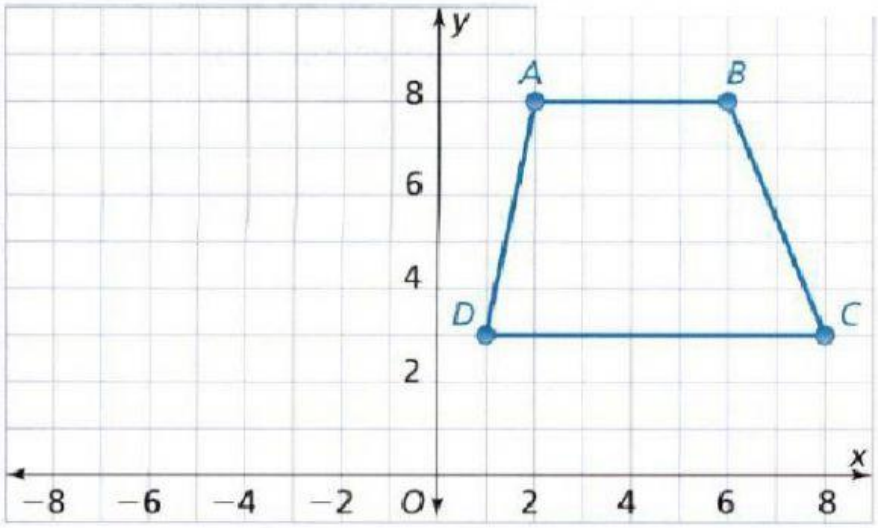
المضلع $ABCDE$ تم عكسه حول المحور $x = -2$.

مثّل صورته $A'B'C'D'E'$ بيانيًا وسمّ رؤوسها



س3 : :- يوضّح الشكل المجاور شبه منحرف $ABCD$.

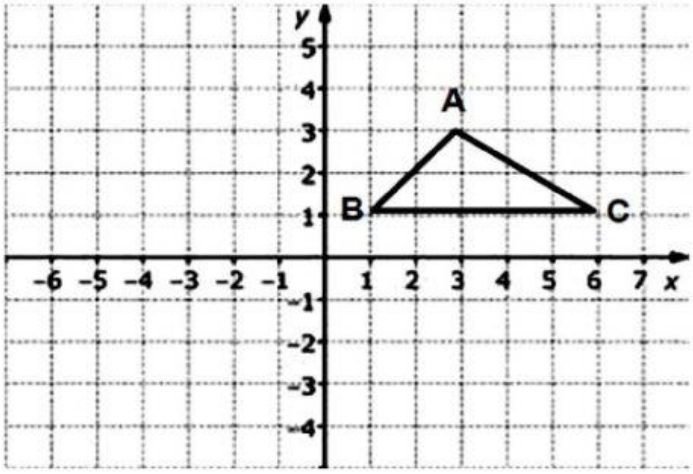
ارسم انعكاس شبه المنحرف $ABCD$ حول المحور y.



الصورة	الأصل

س4 : :- ارسم صورة المثلث ABC

بالانعكاس حول محور X



الصورة	الأصل

LIVEWORKSHEETS