15-11-2025

السبت — المستوى الإحداثي

* المستوى الإحداثي: ينتج من تقاطع خط أعداد أفقي وخط أعداد عمودي في نقطة الصفر في كل منهما.

* خط الأعداد الأفقي يُسمى محور (x) (x-axis)

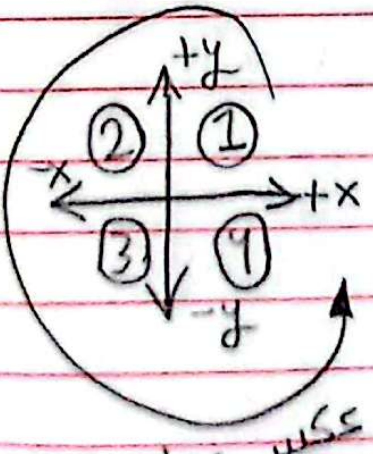
* خط الأعداد العمودي يُسمى محور (y) (y-axis)

* نقطة تقاطع خطي الأعداد تسمى (نقطة الأصل) (0,0)

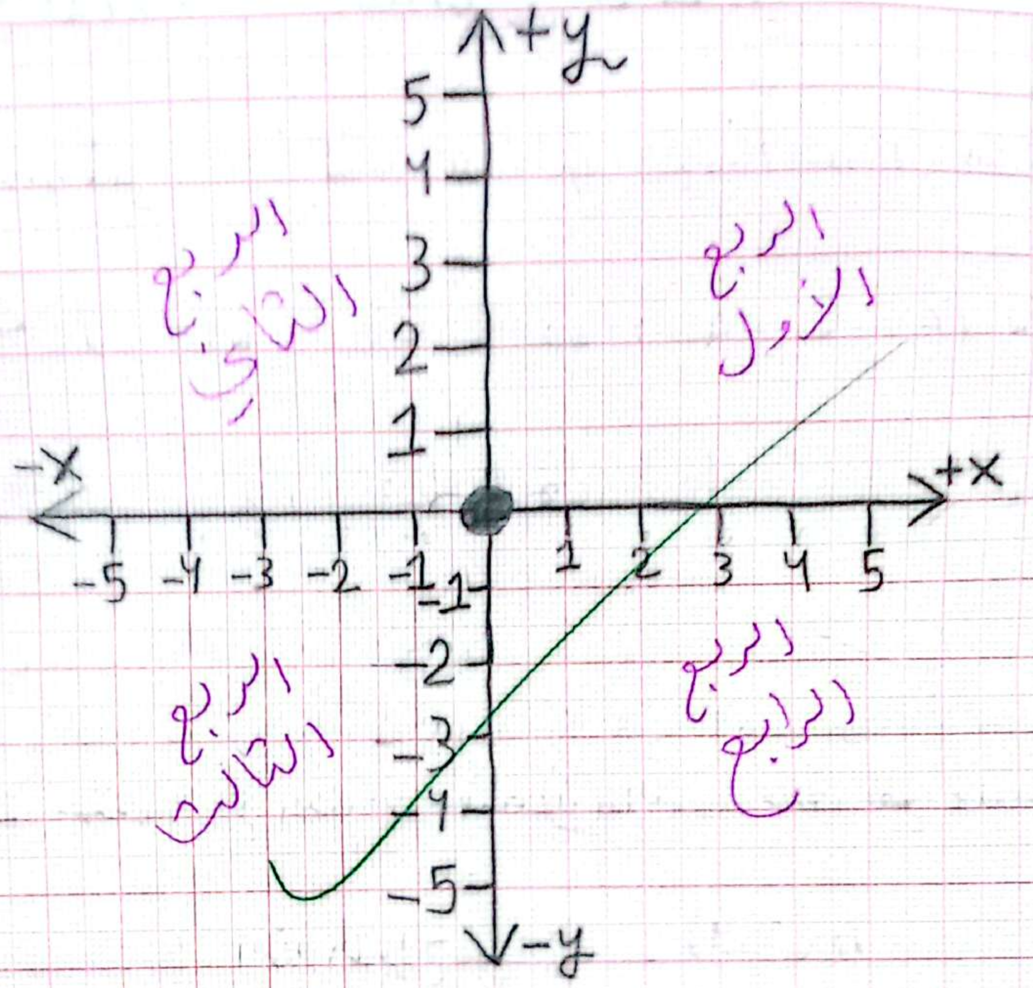
* تحدد النقطة على المستوى الإحداثي من خلال [زوج مرتب (x, y)]

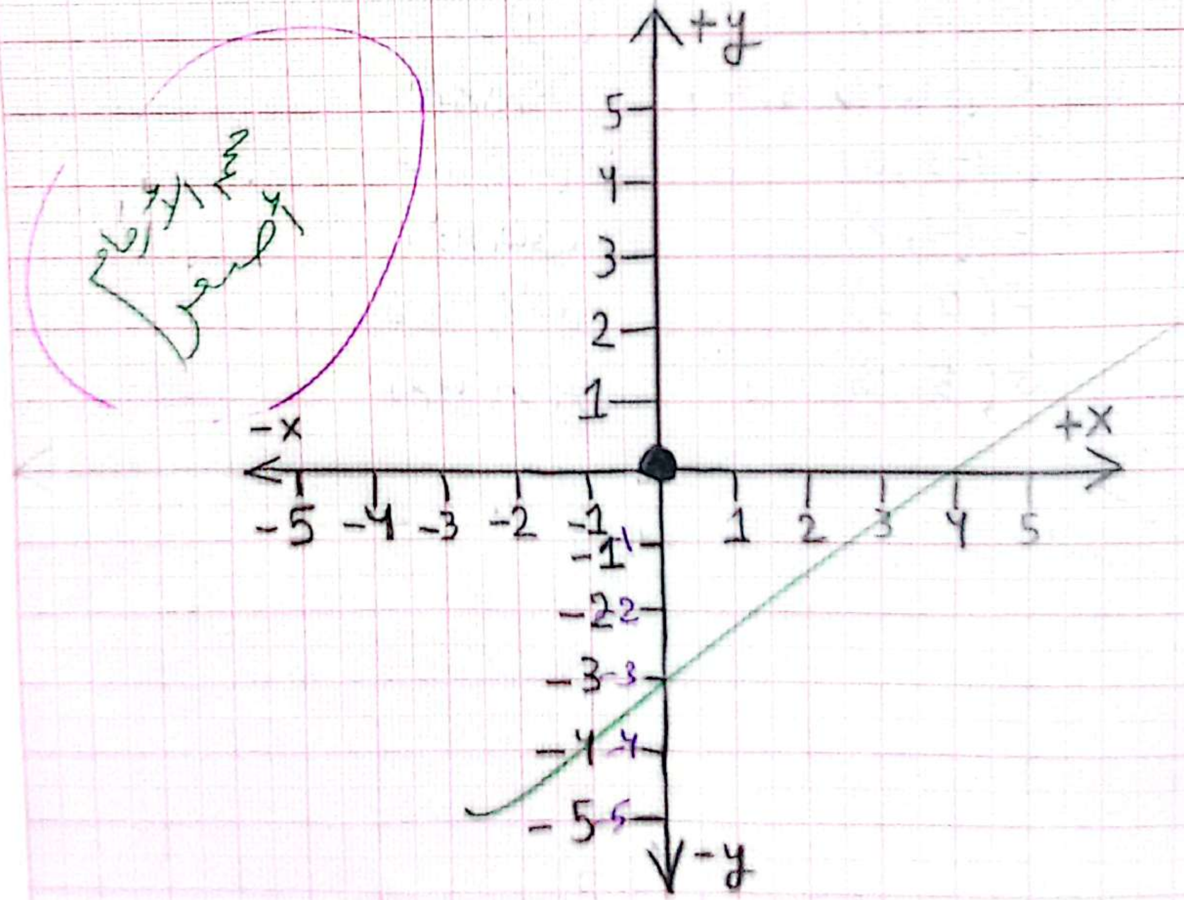
* يقسم المستوى الإحداثي إلى (4) أرباع:

1) الربع الأول ← $(+x, +y)$
2) الربع الثاني ← $(-x, +y)$
3) الربع الثالث ← $(-x, -y)$
4) الربع الرابع ← $(+x, -y)$



عكس عقارب الساعة


+y
-y
+x
-x
5
4
3
2
1
-1
-2
-3
-4
-5
الربع الأول
الربع الثاني
الربع الثالث
الربع الرابع


+y
-y
+x
-x
5
4
3
2
1
-1
-2
-3
-4
-5

CamScanner

الأثنين المستوى الأحداثي 17-11-2025

⊛ ممكن أن تقع النقاط على أحد المحاورت

← على محور (x) ← يكون $(y=0)$ وتكون النقطة $(x,0)$

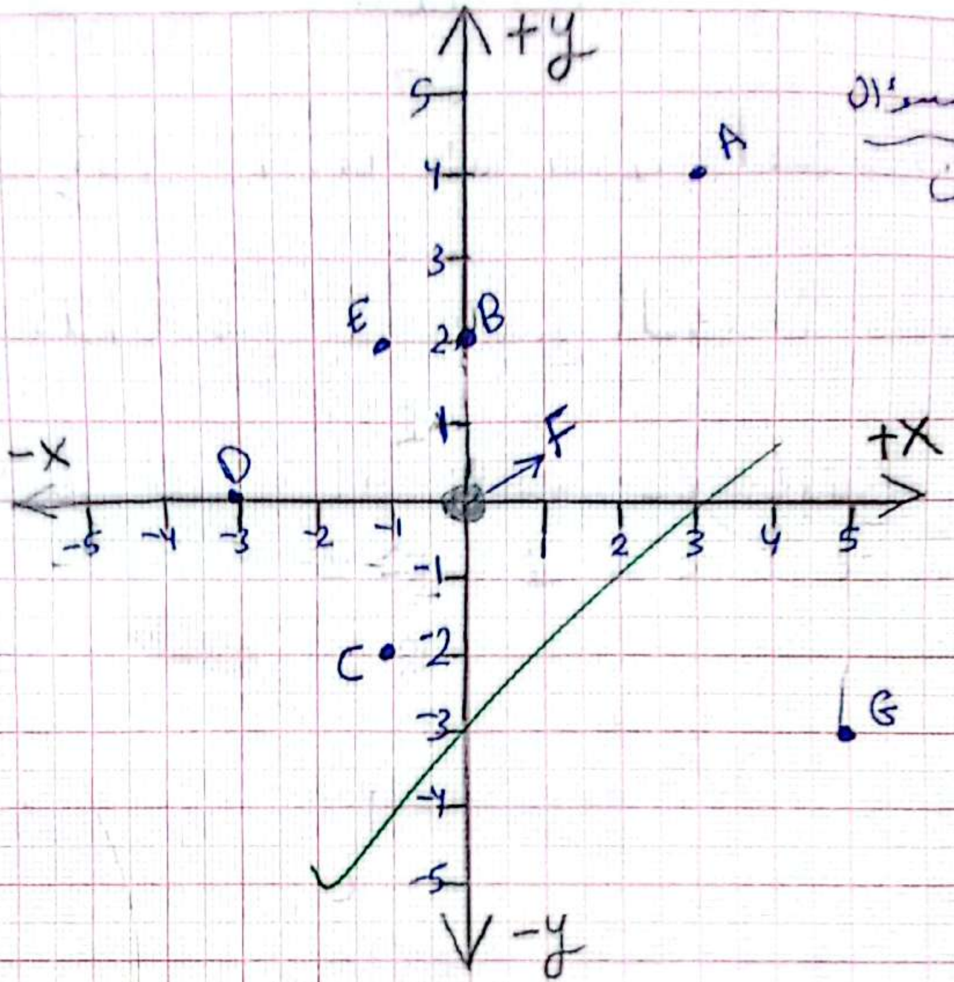
← على محور (y) ← يكون $(x=0)$ وتكون النقطة $(0,y)$

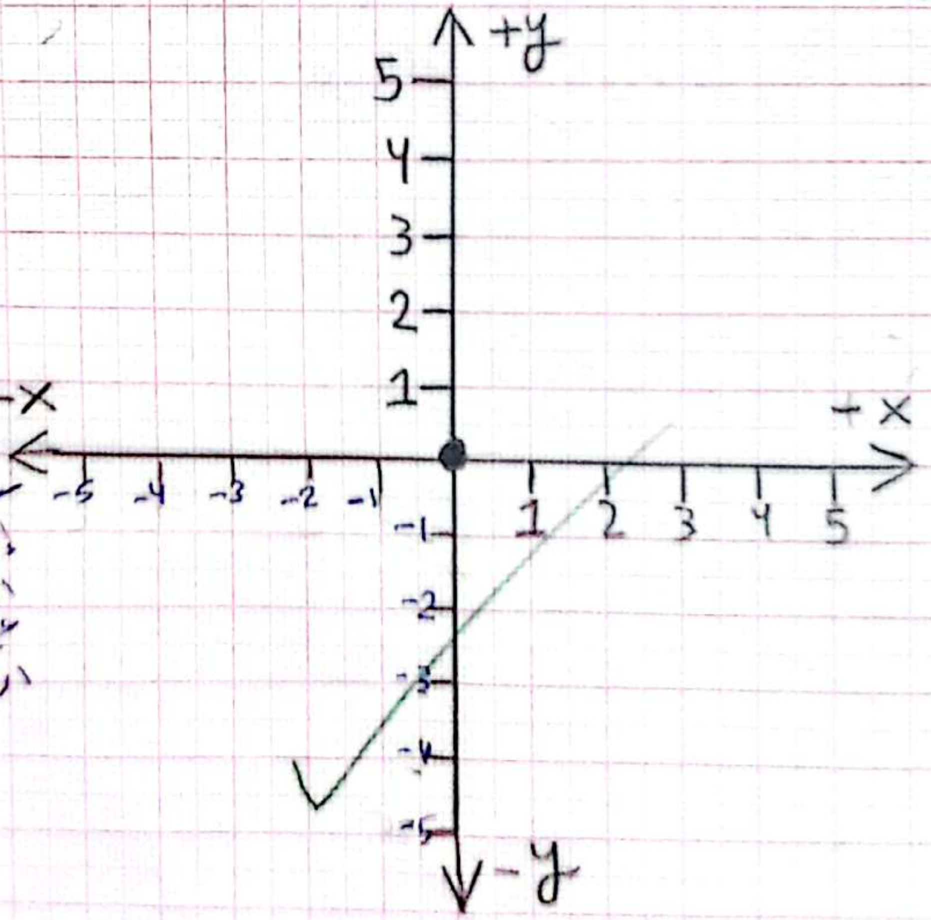
سؤال: عيّن النقاط الآتية في المستوى الإحداثي
ثم حدد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه.

A (3, 4)	الربع الأول
B (0, 2)	محور $(+y)$
C (-1, -2)	الربع الثالث
D (-3, 0)	محور $(-x)$
E (-1, 2)	الربع الثاني
F (0, 0)	نقطة الأصل
G (5, -3)	الربع الرابع

CamScanner

تابع للسؤال
التعيين





تذكير
إشارة
السالب
على يسار
العدد

17-11-2025 الاثنين واجب بيتي

جد إحداثيات كل من النقاط الآتية الممثلة في المستوى الإحداثي الآتي ثم أحدد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه :-

1) B = (0، -4) (-y) على محور

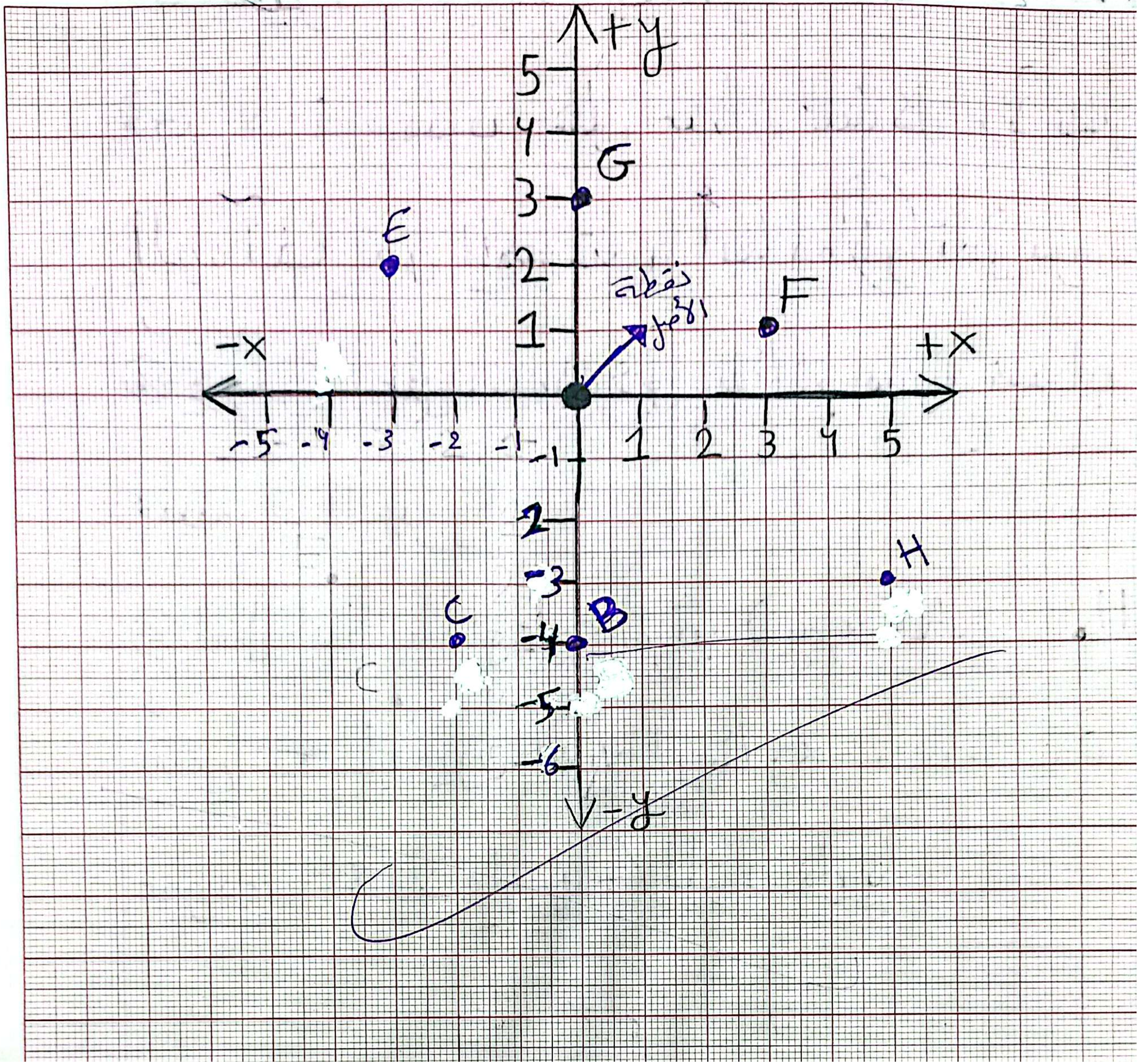
2) C = (-2، -4) في الربع الثالث

3) E (-3، 2) في الربع الثاني

4) F (3، 1) في الربع الأول

5) G (0، 3) (+y) على محور

6) H = (5، -3) في الربع الرابع



+y
-y
+x
-x
5
4
3
2
1
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-5
-4
-3
-2
-1
1
2
3
4
5
G
E
F
H
B
C

الخميس الانسحاب في المستوى الأحداثي 20-11-2025

⊛ الانسحاب :- هو انتقال الشكل من مكان إلى آخر من دون تغير أبعاده أو تدويره.

⊛ يطلق على الشكل الناتج من الانسحاب اسم (الصورة)

⊛ لعمل انسحاب للزوج المرتب $A(x,y)$

أفقي ← لليمين $+x$ / لليسار $-x$

عمودي ← للأعلى $+y$ / للأسفل $-y$

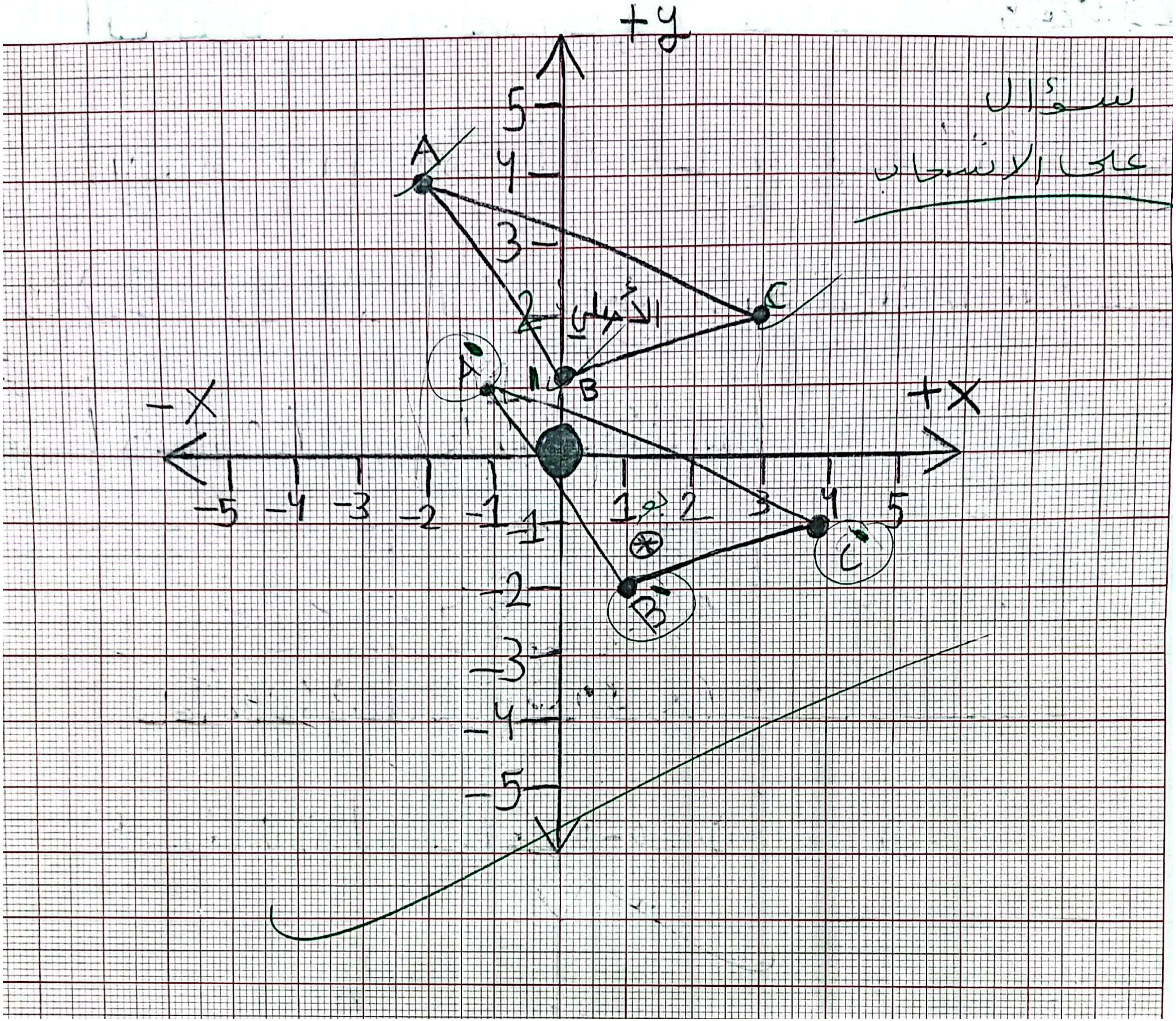
22-11-2025 السبت المستوى الأحداثي

سؤال: ارسم ABC الذي إحداثيات رؤوسه موضحة في الجدول

ثم وجد إحداثيات رؤوسه تحت تأثير انسحاب كما في الجدول

	(1) لليمين (3) للأسفل $(x+1, y-3)$ موجود على الكلام	(4) لليسار (5) أعلى $(x-4, y+5)$
$A(-2, 4)$	$A'(-2+1, 4-3)$ $A'(-1, 1)$	$A''(-2-4, 4+5)$ $A''(-6, 9)$
$B(0, 1)$	$B'(0+1, 1-3)$ $B'(1, -2)$	$B''(0-4, 1+5)$ $B''(-4, 6)$
$C(3, 2)$	$C'(3+1, 2-3)$ $C'(4, -1)$	$C''(3-4, 2+5)$ $C''(-1, 7)$

CamScanner


سؤال
على الانسحاب
+y
+X
-X
A
B
C
الأصلي
A'
B'
C'

23-11-2025

الاثنين واجب بيتي

أرسم المثلث ABC الذي إحداثيات رؤوسه (2,-1) و(5,-1) وC(4,-5) ثم أجد إحداثيات رؤوسه تحت تأثير انسحاب 3 وحدات إلى الأعلى ووحدتين إلى اليسار

قاعدة الانسحاب $(x-2, y+3)$

$A(2,-1) \longrightarrow A'(0,2)$

$B(5,-1) \longrightarrow B'(3,2)$

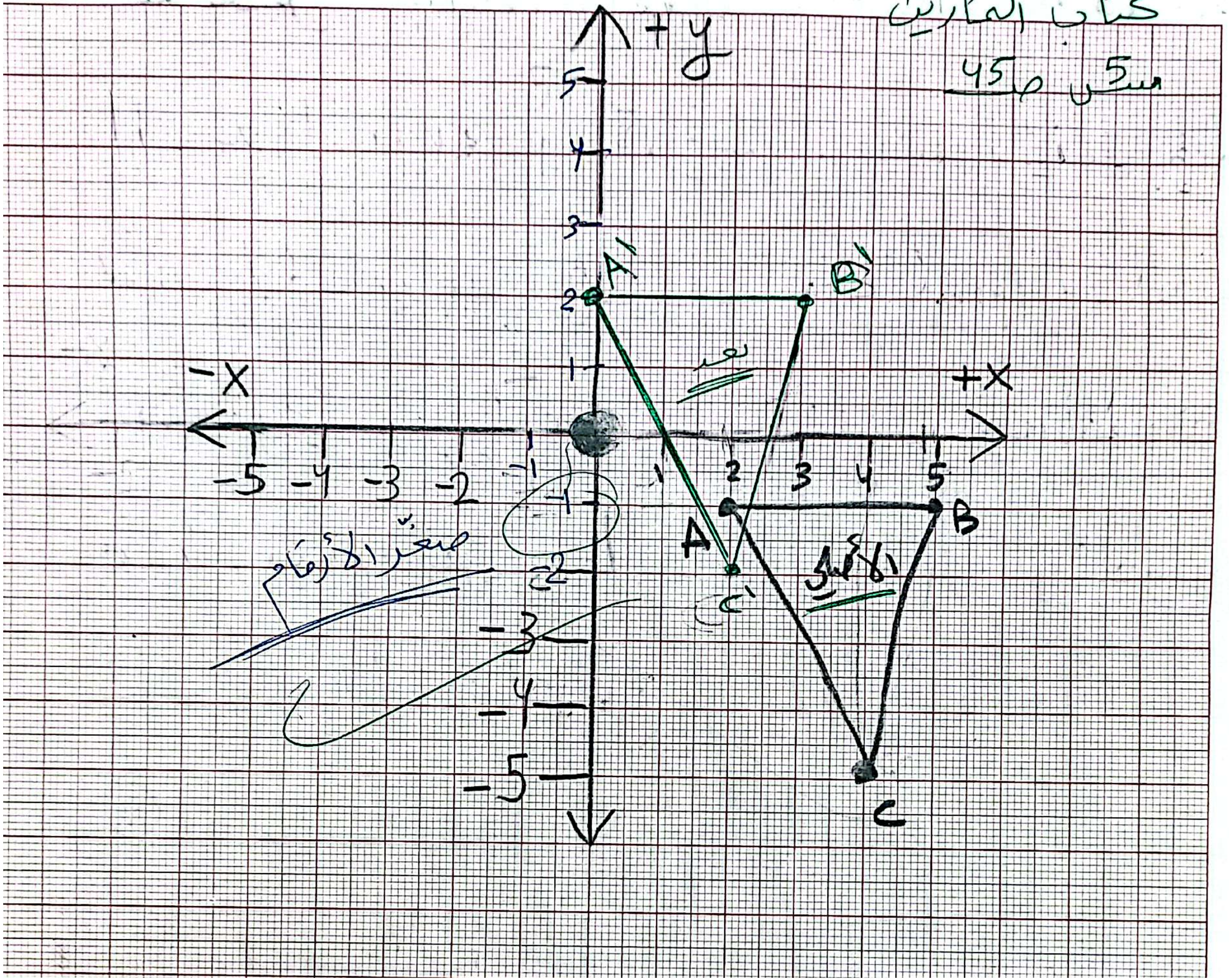
$C(4,-5) \longrightarrow C'(2,-2)$

كتاب التمارين

ص 45

كتاب التمارين

مس 5 ص 45



الأربعاء: الانعكاس في المستوى الأحداثي 26-11-2025

الانعكاس :- هو تحويل هندسي ينقل الشكل من إحدى جهتي محور الانعكاس إلى الجهة الأخرى على البعد نفسه من محور الانعكاس من دون تغيير أبعاد الشكل أو تدويره خلافًا للاتجاه الذي يتغير (ينقلب)

* لعمل انعكاس لنقطة في المستوى الأحداثي حول محور (x) أو محور (y) محور الانعكاس. نجد المسافة بين النقطة والمحور، تبعد الصورة نفس المسافة عن المحور.

أتحقق من فهمي صفحة 109 ③ انعكاس حول (x)

④ انعكاس حول (y) مستطيل ABCD

A(−4, −3) / B(−4, −1) / C(−1, −1) / D(−1, −3)

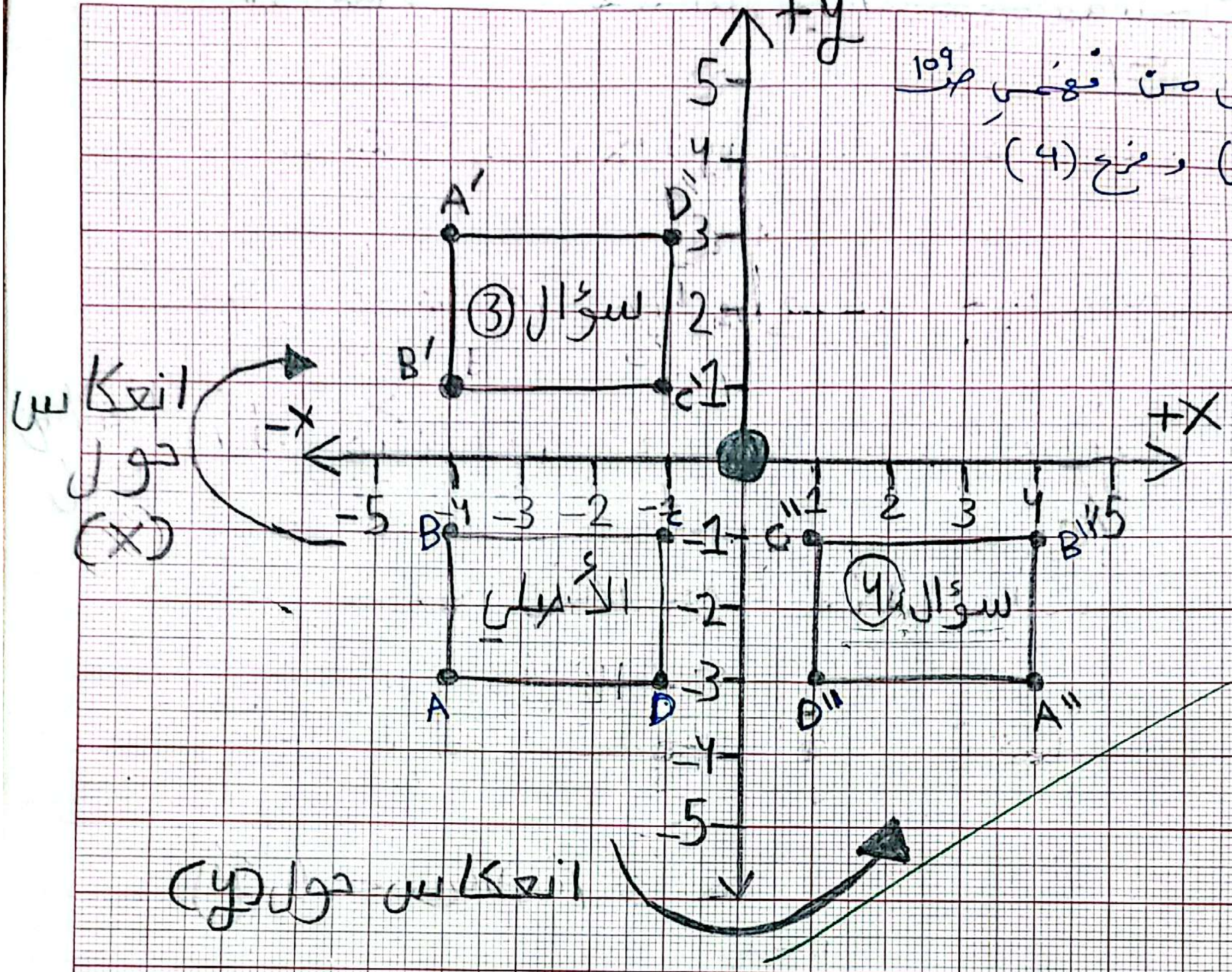
③ A'(−4, 3) / B'(−4, 1) / C'(−1, 1) / D"(−1, 3)

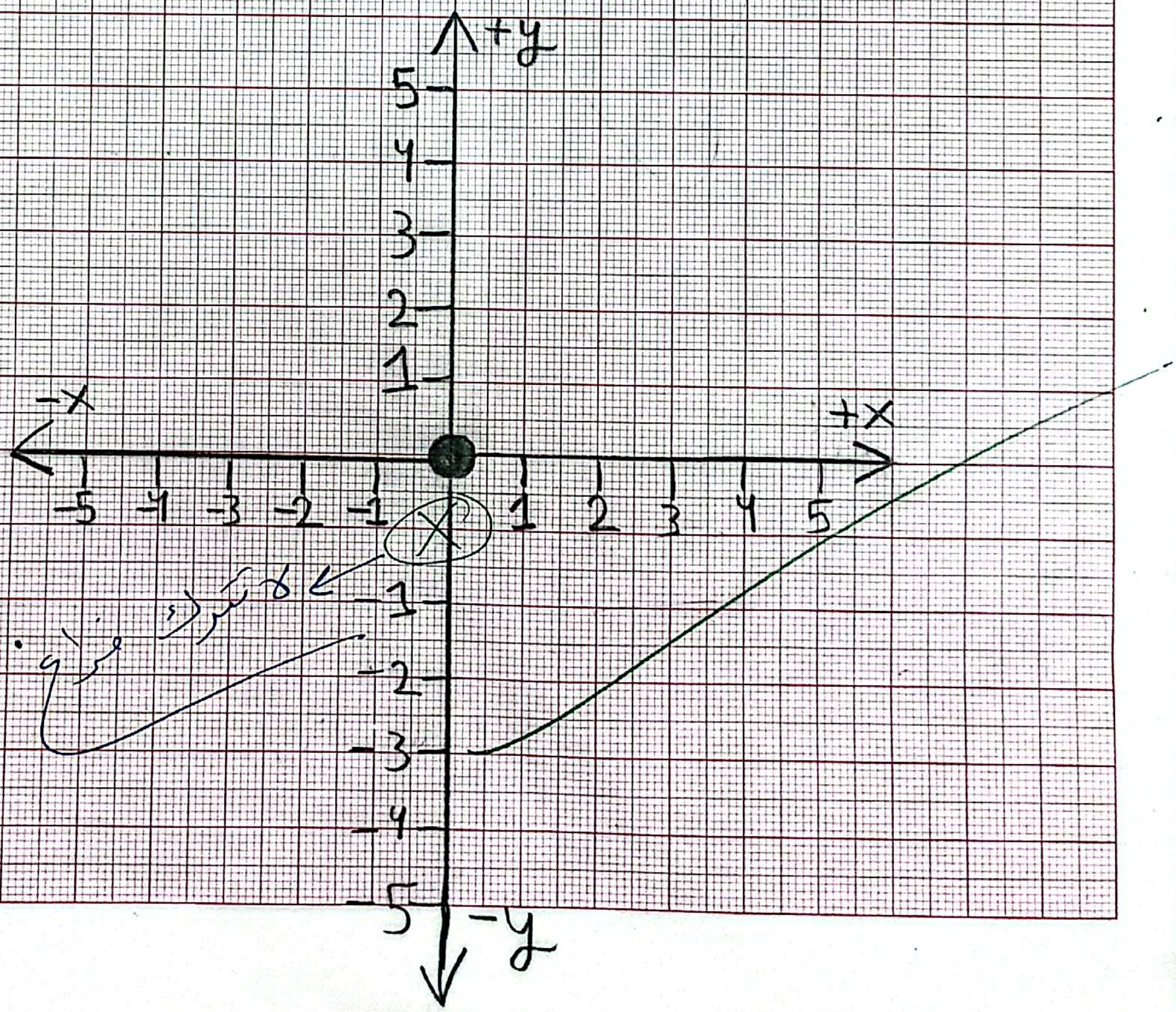
④ A"(4, −3) / B"(−4, −1) / C"(1, −1) / D"(1, −3)

للنقاط الأصلية

أتحقق من فهمي ص 109

فرع (3) و فرع (4)





الأربعاء الانعكاس في المستوى الأحداثي 26-11-2025

الانعكاس

حول محور (x)	حول محور (y)
تغير إشارة (y) للنقطة	تغيّر إشارة (x) للنقطة

النقطة	حول محور (y)	حول محور (x)
A(3 , -٤)	A'(-3 , -٤)	A''(3 , ٤)

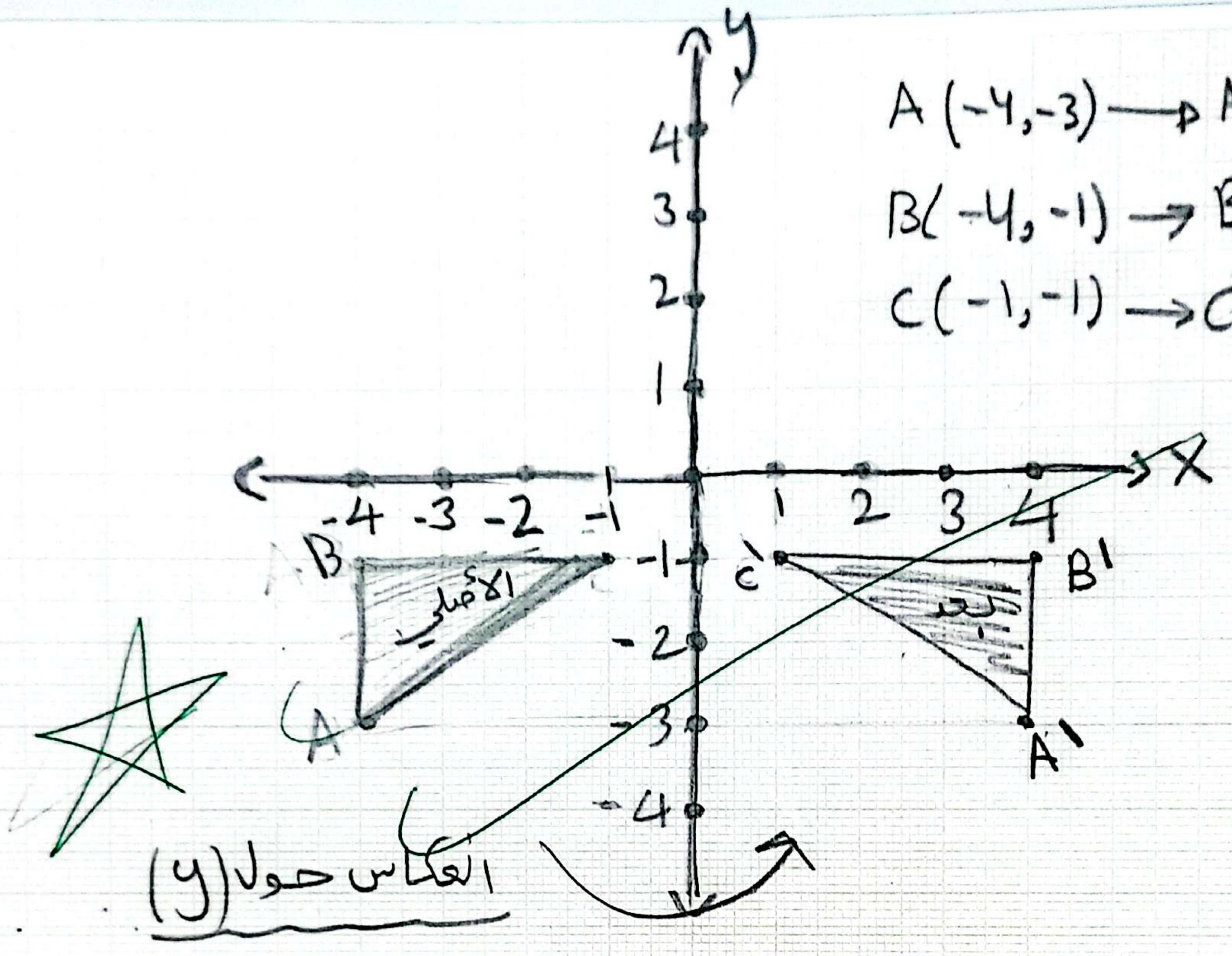
Date: / /

Subject: أتحقق من فهمي ص 110

A (-4,-3) → A' (4, -3)

B (-4, -1) → B' (4, -1)

C (-1, -1) → C' (1, -1)



29-11-2025 السبت

الانعكاس في المستوى الاحداثي

3س / ص 112

Q(-4, 2) ⟶ Q'(4, 2)

R(-2, 4) ⟶ R'(2, 4)

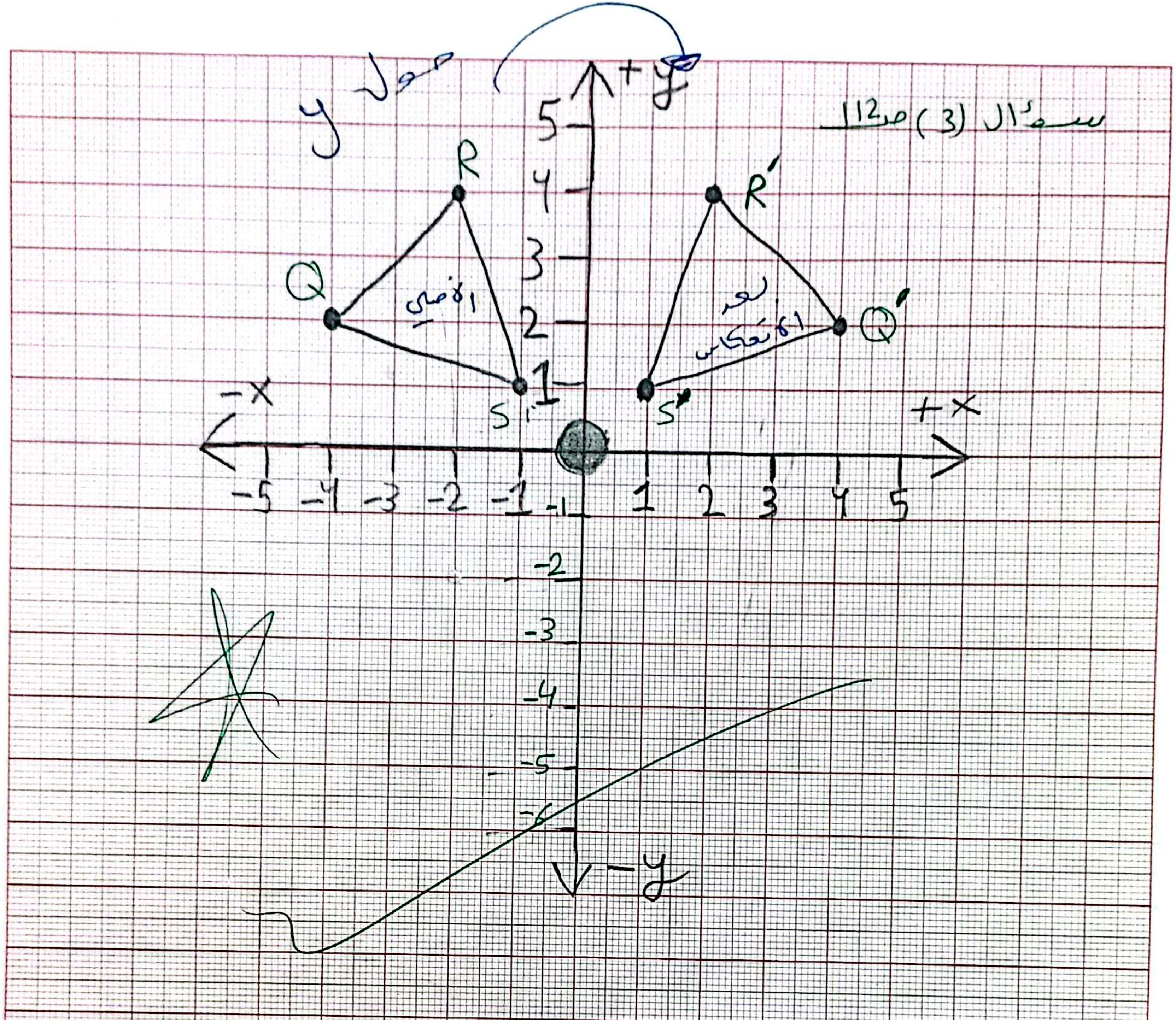
S(-1, 1) ⟶ S'(1, 1)

يجب كتابة الفتحة

ملاحظة مهمة

* عندما يكون هناك انسحاب أو انعكاس ضروري كتابة الاحداثيات للنقاط قبل و بعد

CS CamScanner



CamScanner

الوحدة الرابعة

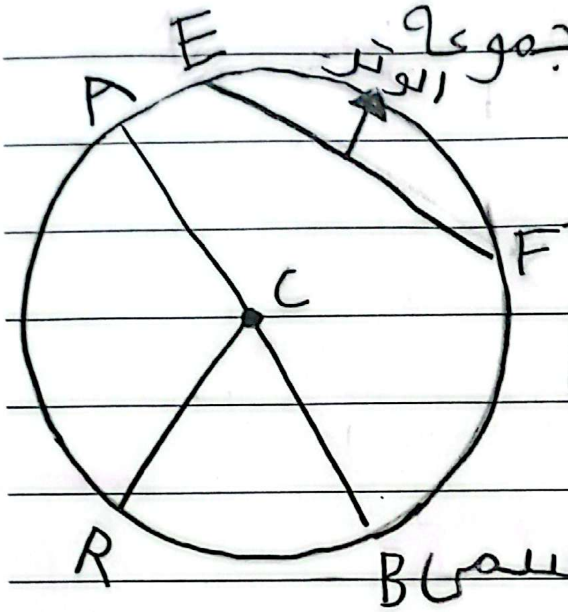
ما هو شعورك اليوم

عنوان الدرس

اليوم: الثلاثاء
التاريخ: 2-12-2025

الدائرة وأجزاؤها

* الدّائرة:- هي مجموعة من النّقاط تبعد المسافة نفسها عن نقطة ثابتة تُسمى



المركز (C)

* نصف القطر (r) (radius)
هو المسافة بين مركز الدّائرة
وأي نقطة على الدّائرة (AC / BC / RC)
أمثلة

كن سعيداً

ما هو شعورك اليوم

عنوان الدرس

اليوم:

التاريخ:

* قُطر (d) (diameter)

هو المسافة بين نقطتين على

الدائرة (يجب أن يمرّ المركز)

$\overline{AB}$ ← $\overline{AB}$ هذه معناها (قطعة مستقيمة)

الوتر :- هو المسافة بين نقطتين

على الدائرة (ممكن أن يمرّ

بالمركز ويمكن (لأ)

$\overline{EF}$ هو وتر (فقط)

المدرسة طريقك لتتعرف على مهاراتك وقدراتك

CamScanner

عنوان الدرس

اليوم:
التاريخ:

ما هو شعورك اليوم

$\overline{AB}$ هو قطر و وتر في نفس الوقت.

القطر هو أطول وتر

حفظ

القطر = 2x نصف القطر

حفظ

$$d = 2 \times r$$

نصف القطر = $\frac{\text{القطر}}{2}$

حفظ

$$r = d \div 2$$

كُن عطوفًا

عنوان الدرس

اليوم:

التاريخ:

ما هو شعورك اليوم

مثال: جد ناتج طول نصف قطر دائرة إذا علمت أن طول أطول وتر فيها يساوي 10cm؟

قُطر

$d = 10cm$ / $r = ?$

$r = d \div 2$

$r = 10 \div 2$ $r = 5cm$

أحسنت

3/12

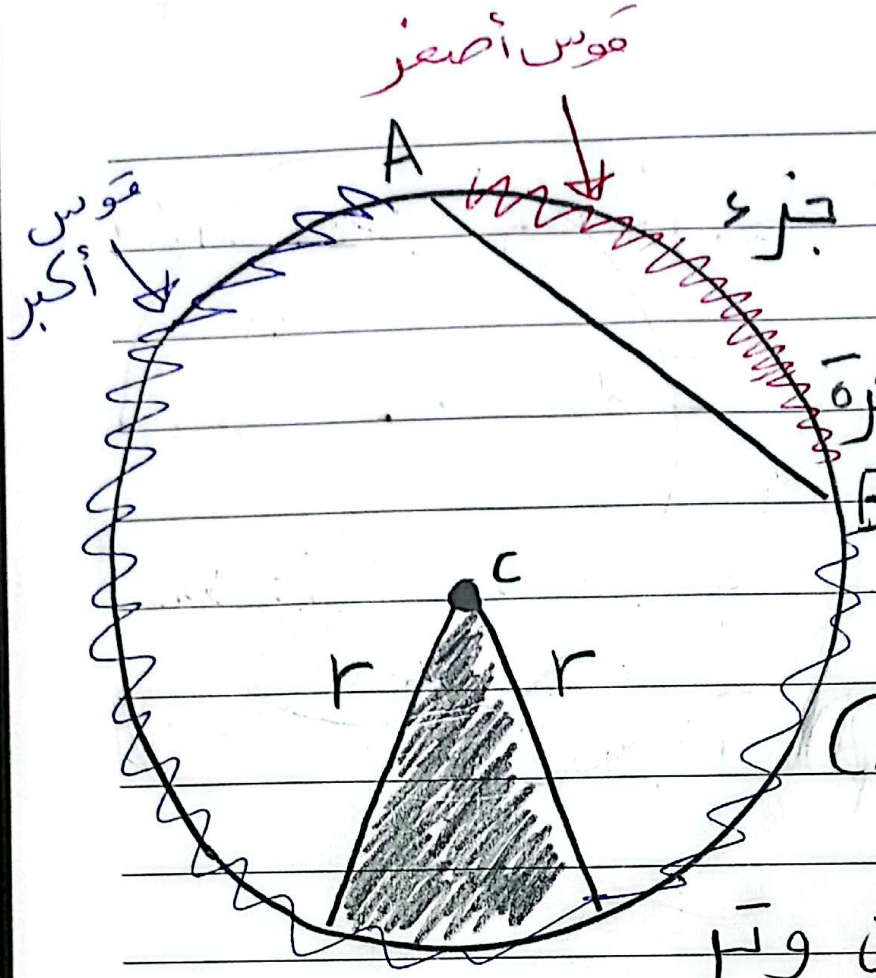
أنت مبدع

تذكّر

ما هو
شعورك اليوم

عنوان الدرس

اليوم:
التاريخ:



* **القوس**: جزء من الدائرة التي عليها النقطتان (A,B) التي تصنعان وتر ويقسم الدائرة إلى قوسان (قوس أصغر / قوس أكبر)

* **القطاع الدائري**: - جزء من

لتنجح في حياتك

ادرس

ما هو
شعورك اليوم

عنوان الدرس

اليوم:
التاريخ:

المنطقة الدائرية مكون من
نصفي قطرين وقوس
ملاحظة: عند رسم دائرة نفتح
الفرجار بمقدار [نصف القطر (٢)

دائماً