

تمنح نقطة واحدة على تنظيم الورقة ووضوح الخط

التمرين الأول: (3 ن)

1) ارسم مستقيماً مدرجاً مبدئه O ووحدته 1cm (طول الوحدة 1cm).

2) علم النقط:

$C(-6)$ ، $B(-0,9)$ ، $A(+4,2)$

3) قارن في كل حالة:
 $-0,9 \dots -6 \dots -6 \dots 4,2$

التمرين الثاني: (8 ن)

1) ارسم معهماً متعامداً ومتجانساً مبدئه O ووحدته 1cm .

2) علم نقطتين:

$B(-4;3)$ و $A(4;2)$

3) عِين النقطتين C و D نظيرتي النقطتين A و B بالنسبة إلى O على الترتيب.

4) اكتب إحداثياتي النقطتين C و D .

التمرين الثالث: (8 ن)

1) احسب ما يلي:

$$(-15) - (+3) = \dots$$

$$(+15) - (-15) = \dots$$

$$(+15) + (-3) = \dots$$

$$(-15) + (+3) = \dots$$

2) بِسْط ثم احسب المجموع الجبري التالي :

$$S = (+2000) + (+6) - (+2) + (+13) - (-12) + (-4)$$

بال توفيق

ملاحظة: يُمنع استعمال الحاسبة ويُمنع تبادل الأدوات.

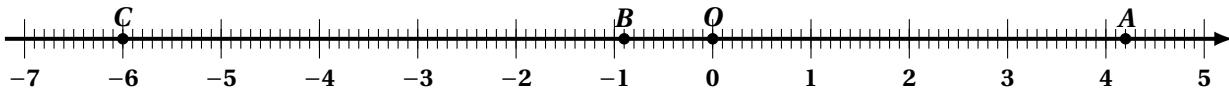
الحل النموذجي وسلم التنفيذ للفرض الأول في مادة الرياضيات للثانية متوسط

تنظيم الورقة ووضوح الخط

التمرين الأول: (3ن)

الشكل (2) (1)

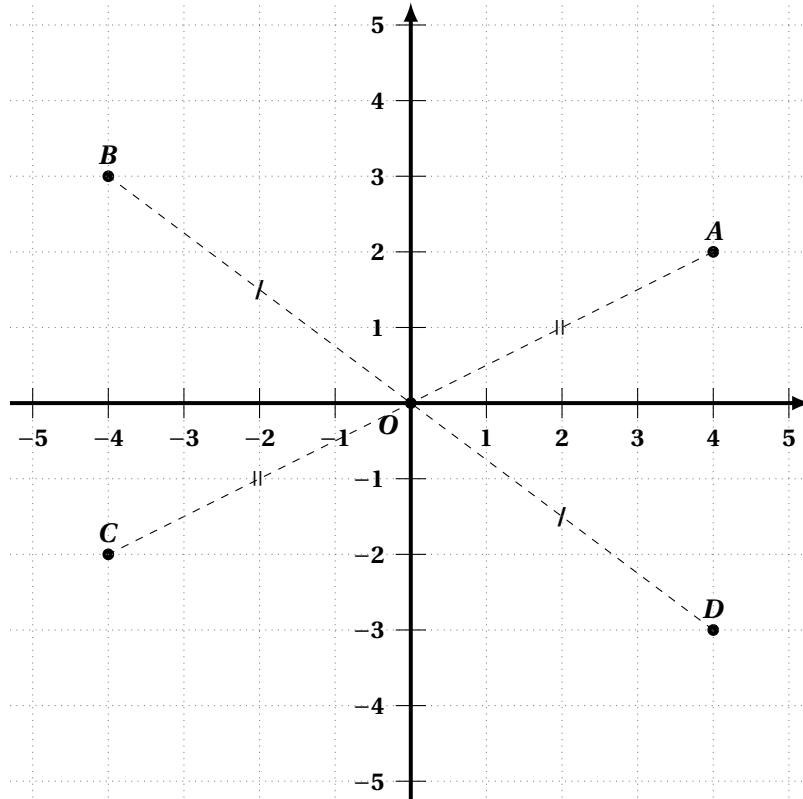
A horizontal number line with arrows at both ends. It has tick marks every 1 unit. The point C is the first tick mark to the right of the origin. The point B is the second tick mark to the right of the origin. The point Q is located between B and A . The point A is the fifth tick mark to the right of the origin.



(3) المقارنة:

التمرين الثاني: (8 ن)

..... (1) (2) (3) الشكل 6 ن



$$\therefore \quad (+15) - (-15) = (+15) + (+15) = (+30)$$

(2) تبسيط وحساب المجموع الجبري:

$$S = (+2000) + (+6) - (+2) + (+13) - (-12) + (-4)$$

$$S = (+2000) + (+6) + (-2) + (+13) + (+12) + (-4)$$

$$S \equiv +2000 \pm 6 - 2 \pm 13 \pm 12 - 4$$

$$S = +2000 \pm 6 \pm 13 \pm 12 - 2 - 4$$

S-+2031-6

S ≡ 2025

٤) إحداثي نقطتين C و D :

$\therefore C(-4, -2)$

... C(4, -3)

التمرين الثالث: (8 ن)

الحساب:

$$\underline{(+15) + (-3) = (+12)}$$

$$(-15) + (+3) = (-12)$$

$$\equiv (-15) + (-3) \equiv (+18)$$

(-1) + (-1) = (-2)