

تمنح نقطة واحدة على تنظيم الورقة ووضوح الخط

التمرين الأول: (3 ن)

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

(2) عَلمْ النقط:

$A(+4,2)$ ، $B(-0,9)$ ، $C(-6)$

(3) قارن في كل حالة:

$4,2$... -6 ، -6 ... $-0,9$

التمرين الثاني: (8 ن)

(1) ارسم معلماً متعامداً ومتجانساً مبدؤه O ووحدته $1cm$.

(2) عَلمْ النقطتين:

$A(4;2)$ و $B(-4;3)$

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

(4) اكتب إحداثي النقطتين C و D .

التمرين الثالث: (8 ن)

(1) احسب ما يلي:

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

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

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

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

(2) بسِّطْ ثم احسب المجموع الجبري التالي :

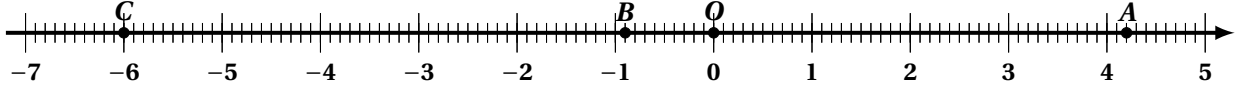
$$S = (+2000) + (+6) - (+2) + (+13) - (-12) + (-4)$$

الحل النموذجي وسلم التنقيط للفرض الأول في مادة الرياضيات للثانية متوسط

تنظيم الورقة ووضوح الخط

التمرين الأول: (3 ن)

(1) (2) الشكل



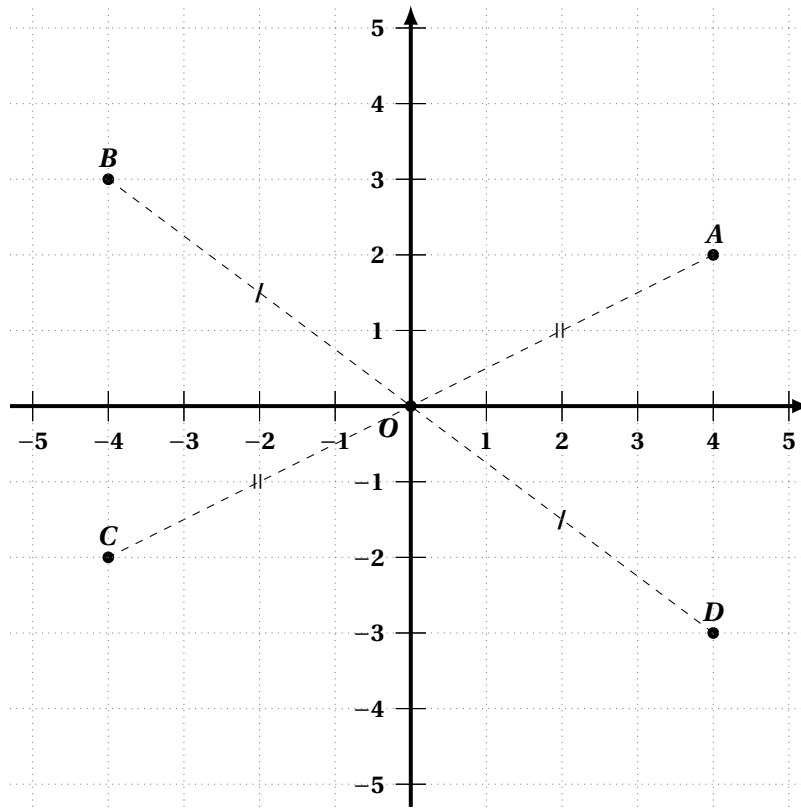
(3) المقارنة:

0,5 ن $-6 < 4,2$

0,5 ن $-0,9 > -6$

التمرين الثاني: (8 ن)

(1) (2) (3) الشكل



(4) إحداثيي النقطتين C و D:

1,5 ن $(+15) - (-15) = (+15) + (+15) = (+30)$

(2) تبسيط وحساب المجموع الجبري:

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

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

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

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

$$S = +2031 - 6$$

2 ن $S = 2025$

1 ن $C(-4, -2)$

1 ن $C(4, -3)$

التمرين الثالث: (8 ن)

(1) الحساب:

1,5 ن $(+15) + (-3) = (+12)$

1,5 ن $(-15) + (+3) = (-12)$

1,5 ن $(-15) - (+3) = (-15) + (-3) = (-18)$