



مسار التفاح - مهمة ختامية فصل 3 - جمع وطرح أعداد مُوجَّهة

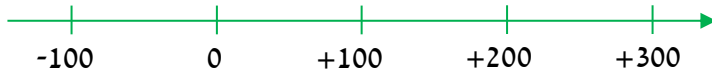


1. حلّوا:

(16 نقاط)

$$\text{أ. } (+12) + (+5) = \quad \text{ب. } (-9) - (-2) = \quad \text{ج. } (-170) + (+32) = \quad \text{د. } (-12) + (-12) =$$

$$\text{هـ. } (-3\frac{1}{2}) - (-4\frac{1}{2}) = \quad \text{و. } (-94) + (+95) = \quad \text{ز. } 0 - (+84) = \quad \text{ح. } (-30) + (+6.5) =$$



2. أمامكم محور الأعداد:

(16 نقاط)

حدّدوا على المحور المّوقع (بالتّقريب) لحلول التّمارين التّالية:

$$\text{1. } (+201) + (-4) \quad \text{2. } (+101) + (+150) \quad \text{3. } (-120) - (-51) \quad \text{4. } (-37) + (+39)$$

3. في كلّ بند، اقترحوا أعدادًا من اختياركم تُناسب المُربّعات، واقترحوا وصفًا من عندكم يناسب التمرين.

$$\text{أ. } \square - \square = (-2) \quad (20 \text{ نقاط})$$

$$\text{ب. } \square + \square - \square = (-1)$$



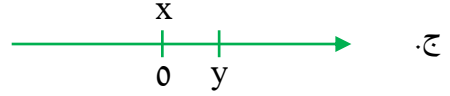
4. اقترحوا ثلاثة أعداد من اختياركم مجموعها 0. في حال لا توجد أعداد تُحقّق الشروط، اشرحوا السبب.

(24 نقاط)

أ. عدنان موجبان وعدد سالب ب. عدنان سالبان وعدد موجب ج. ثلاثة أعداد موجبة

5. في كلّ بند يظهر محور الأعداد، وعليه العددين x و y . استعينوا بالرسم لتحديد ما إذا كان مجموع العددين موجباً،

(24 نقاط) سالباً أم صفراً.





إجابات:

(1) أ. (+17) ب. (-7) ج. (-138) د. (-24) هـ. (+1) و. (+1) ز. (-84) ح. (-23.5).



(3) إجابات ممكنة: أ. $(-2) = (+1) - (-1)$; كان نائل في الطابق (-1) ، ونزل طابقاً آخر إلى الطابق (-2).

ب. $(-1) = 0 + (-6) + (+5)$; كانت درجة الحرارة نهاراً $^{\circ}\text{C} (+5)$. وفي الليل انخفضت بمقدار 6 درجات مئوية.

وقبيل الفجر ، لم تتغير درجة الحرارة ، فبقيت $^{\circ}\text{C} (-1)$.

(4) أ. إجابات ممكنة: (+2) , (+3) , (-5) . ب. (-6) , (-2) , (+8) .

ج. لا توجد أعداد كهذه؛ فمجموع ثلاثة أعداد موجبة يكون بالضرورة موجباً.

(5) أ. موجب . ب. سالب . ج. موجب . د. صفر .