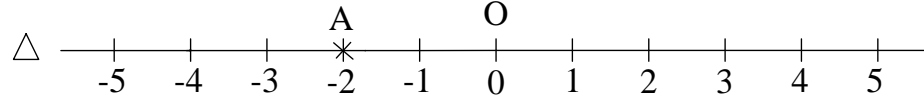


التمرين الأول: ( 4 نقاط )

(1) ليكن  $\Delta(O,1cm)$  مستقيم مدرج:

أ- حدّد فاصلة النقطة A .

ب- عيّن على  $\Delta$  النقطتين:  $B(3)$  و  $C(-4)$ .(2) أكمل ب:  $\in, \notin, \subset$  و  $\varnothing$ :

$$\{-2, 3\} \dots\dots\dots Z_+$$

$$-2 \dots\dots\dots Z_+$$

$$\frac{216}{4} \dots\dots\dots Z_+$$

$$\{7\} \dots\dots\dots Z_+$$

التمرين الثاني: ( 6 نقاط )

نقدّم في هذه السلسلة مساحة المنازل التي يمتلكها مجموعة من السكّان بحساب الم<sup>2</sup>:

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 120 | 100 | 120 | 120 | 120 |
| 120 | 140 | 140 | 100 | 140 |

(1) أ- أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |                                 |
|--|--|--|---------------------------------|
|  |  |  | مساحة المنازل بالم <sup>2</sup> |
|  |  |  | عدد السكّان                     |

ب- حدّد ميزة هذه السلسلة الإحصائية و نوعها.

ج- حدّد منوال و مدى مساحة المنازل.

د- احسب معدّل مساحة المنازل.

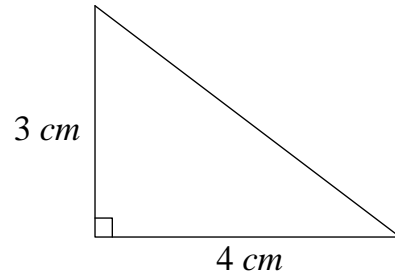
(2) أ- أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |                                 |
|--|--|--|---------------------------------|
|  |  |  | مساحة المنازل بالم <sup>2</sup> |
|  |  |  | تواتر المساحة                   |
|  |  |  | التواتر بالنسبة المئوية         |

ب- أنجز مخطّط العصيّات:

التّمرين الثالث: ( 5 نقاط )

(1) أكمل نشر موشور قائم إرتفاعه  $2\text{ cm}$  و قاعدته هذا المثلث.



(2) احسب حجمه. استنتج سعته.

---

---

(3) إذا علمت أنّ قيس طول وتر المثلث القائم  $5\text{ cm}$ ، احسب مساحته الجملية.

---

---

التّمرين الرَّابِع: ( 5 نقاط )

$$E = 5(2a + 1) - 3\left(\frac{4}{3}a + 1\right)$$

(1) اختصر  $E$ .

(2) لتكن:  $E = 6a + 2$ .

أ- احسب  $E$  إذا علمت أنّ  $a = \frac{5}{18}$ .

ب- احسب  $a$  إذا علمت أنّ  $E = \frac{11}{4}$ .

---

---

---

---