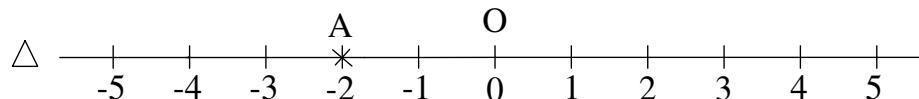


التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) ليكن  $\Delta$  مستقيم مدرج:



أ- حدد فاصلة النقطة  $A$ .

ب- عين على  $\Delta$  النقطتين:  $B(3)$  و  $C(-4)$ .

(2) أكمل بـ:  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  و  $\subsetneq$ :

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

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

$$-2 \in Z_+$$

$$\{7\} \subsetneq Z_+$$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

نقدم في هذه السلسلة مساحة المنازل التي يمتلكها مجموعة من السكان 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 السكان

ب- حدد ميزة هذه السلسلة الإحصائية و نوعها.

ج- حدد متوسط و مدى مساحة المنازل.

د- احسب معدل مساحة المنازل.

college.9raya.tn

(2) أ- أكمل الجدول التالي:

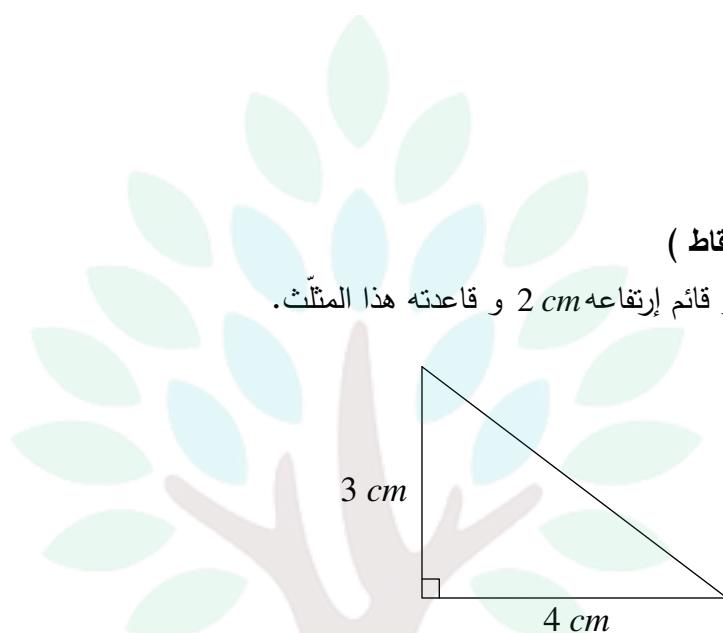
			مساحة المنازل بالم <sup>2</sup>
			تواتر المساحة
			التواتر بالنسبة المئوية



ب- أنجز مخطّط العصيّات:

التمرين الثالث: ( 5 نقاط )

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



(2) احسب حجمه. استنتج سعته.

college.9raya.tn

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



college.9raya.tn

التمرين الرابع: ( 5 نقاط)

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

. اختصر  $E$  . (1)

.  $E = 6a + 2$  (2)

. احسب  $E$  إذا علمت أن  $a = \frac{5}{18}$  (أ)

. احسب  $a$  إذا علمت أن  $E = \frac{11}{4}$  (ب)



[college.9raya.tn](http://college.9raya.tn)



college.9raya.tn