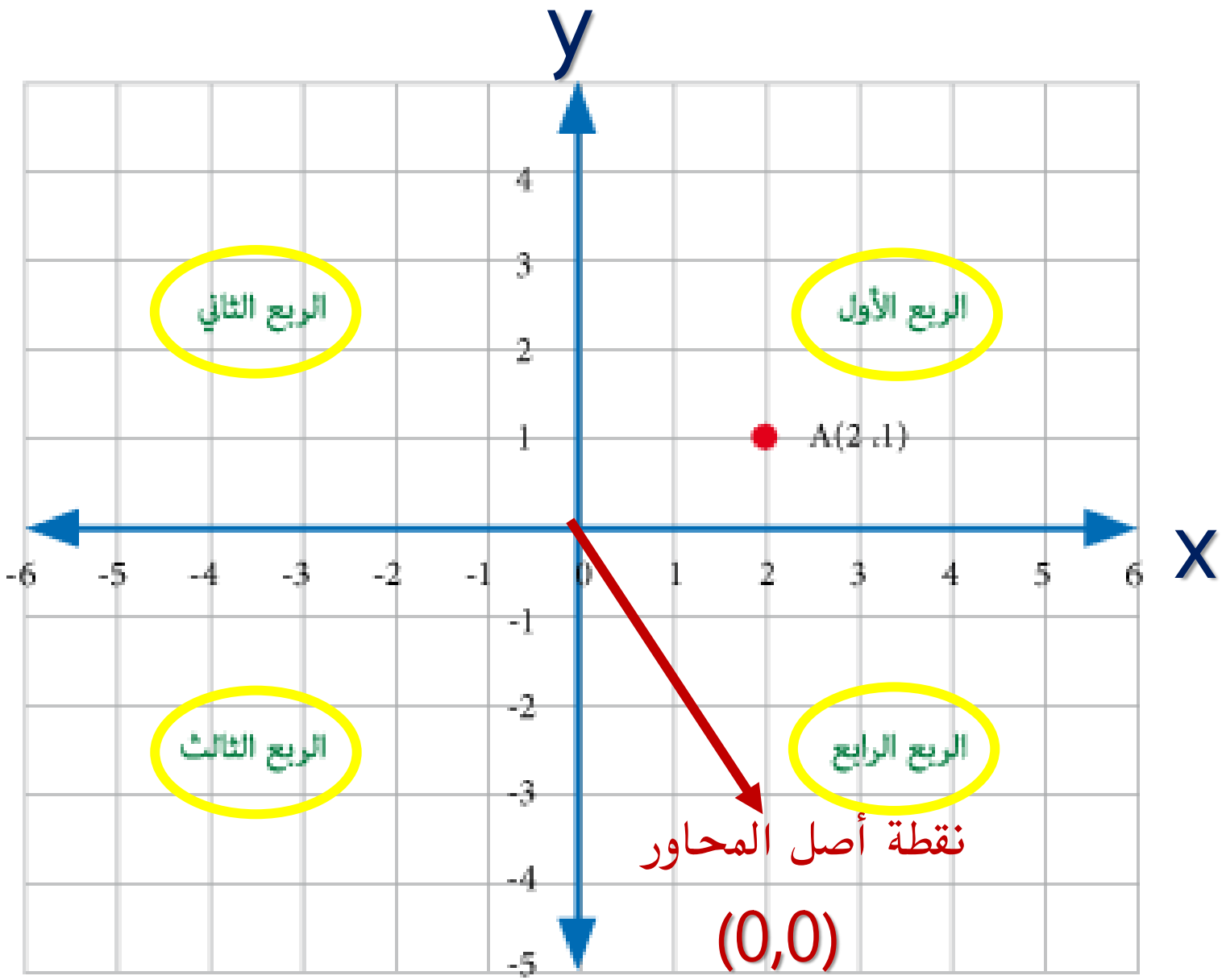
الصف السّابع

درس (1)

هيئة المحاور في المستوى



هيئة المحاور في المستوى

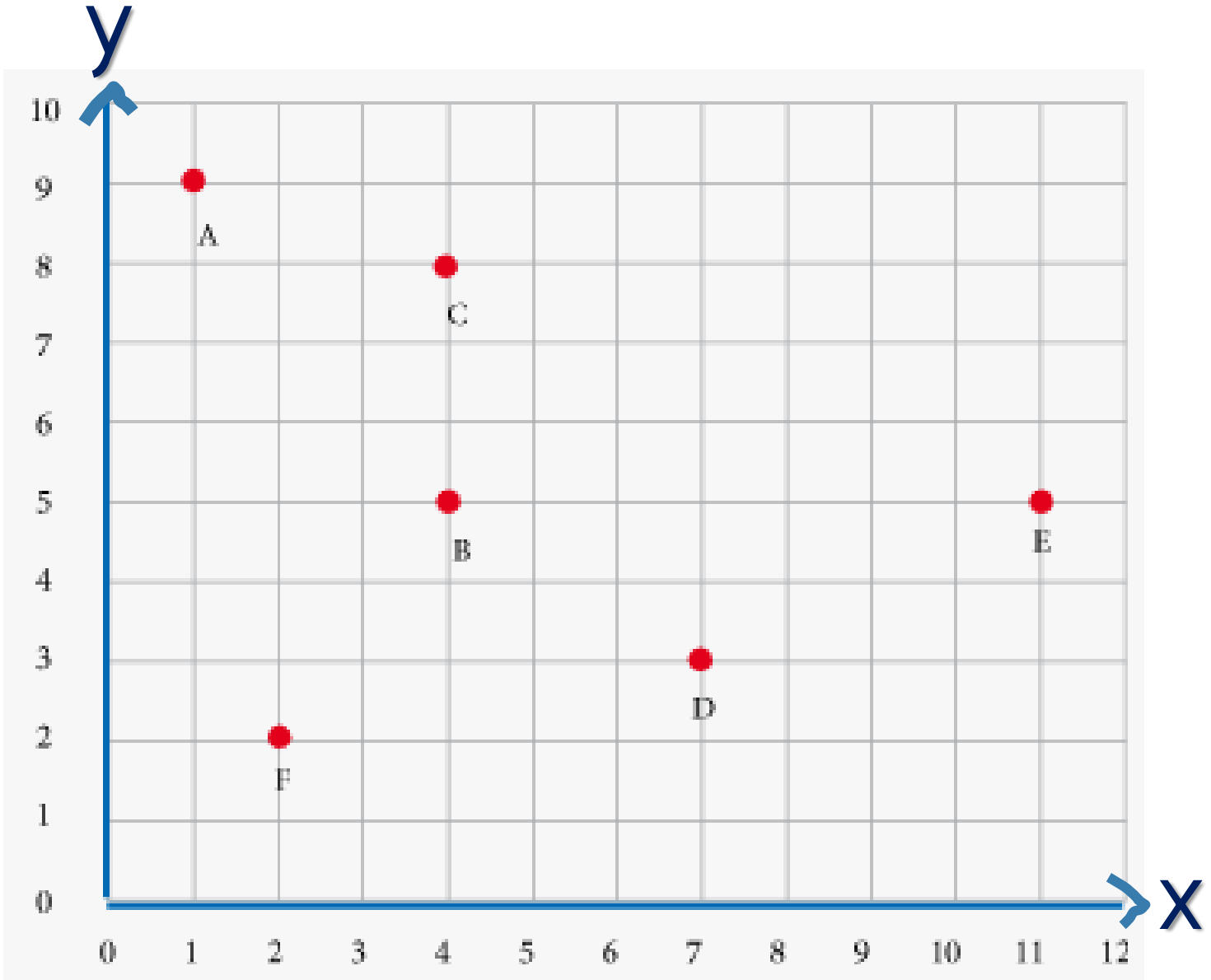
مركّبة من محوري أعداد متعامدين

نُسمي المحور الأفقي المحور x

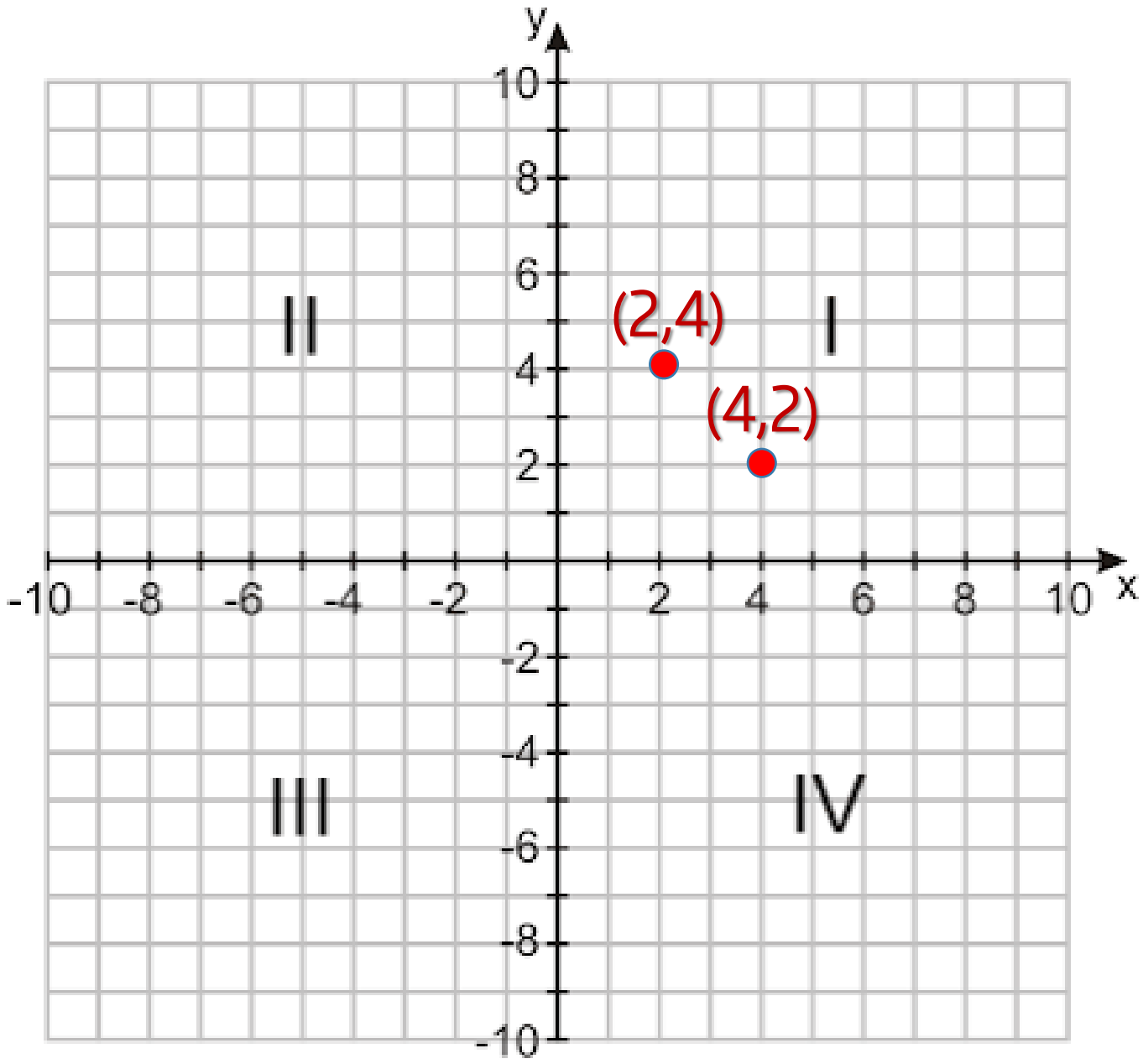
نُسمي المحور العامودي المحور y

تقسّم هيئة المحاور المستوى إلى 4 أقسام يُسمى كل قسم ربعًا

أنظروا الى هيئة المحاور التالية، والتي يظهر فيها الربع الأول فقط. حيث عُيّنت فيها 7 نقاط.سجلوا هذه النقاط، كل نقطة كزوج من الأعداد (x, y).



	x	y
النقطة A:	(	,)
النقطة B:	(	,)
النقطة C:	(	,)
النقطة D:	(	,)
النقطة E:	(	,)
النقطة F:	(	,)



* نسمي زوج الاعداد الذي يمثّل نقطة في المستوى زوجًا مرتبًا من الأعداد

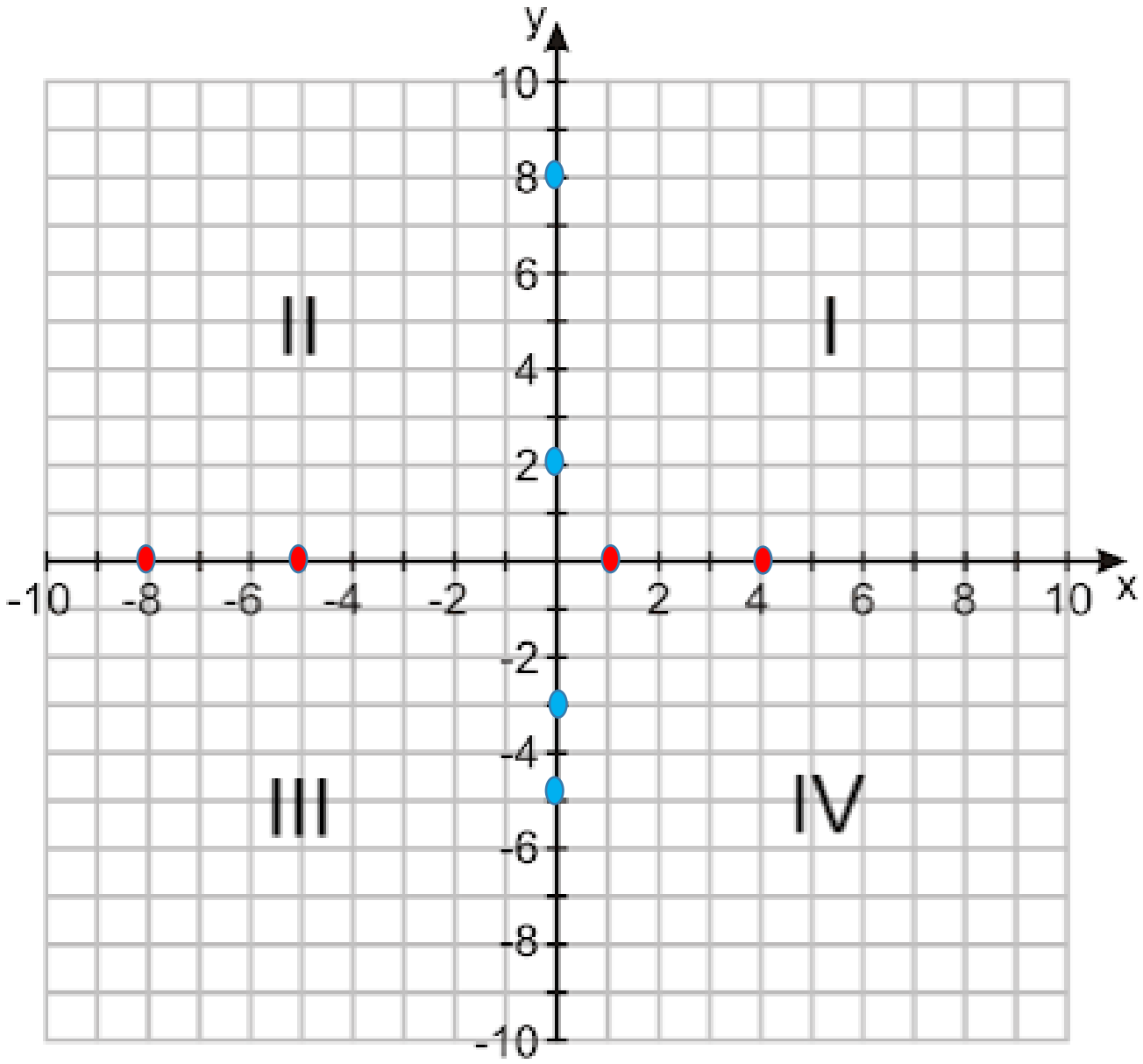
* عادة نسمي النقطة بواسطة حرف انجليزي كبير مثلاً : A , B ,C

* نسمي الاعداد التي تمثل قيم x وقيم y للنقطة **إحداثيات النقطة**

النقطه (2,4) تختلف عن النقطه (4,2)

لذلك نسمي النقطه بزوج مرتب

لأهمية الحفاظ على الترتيب



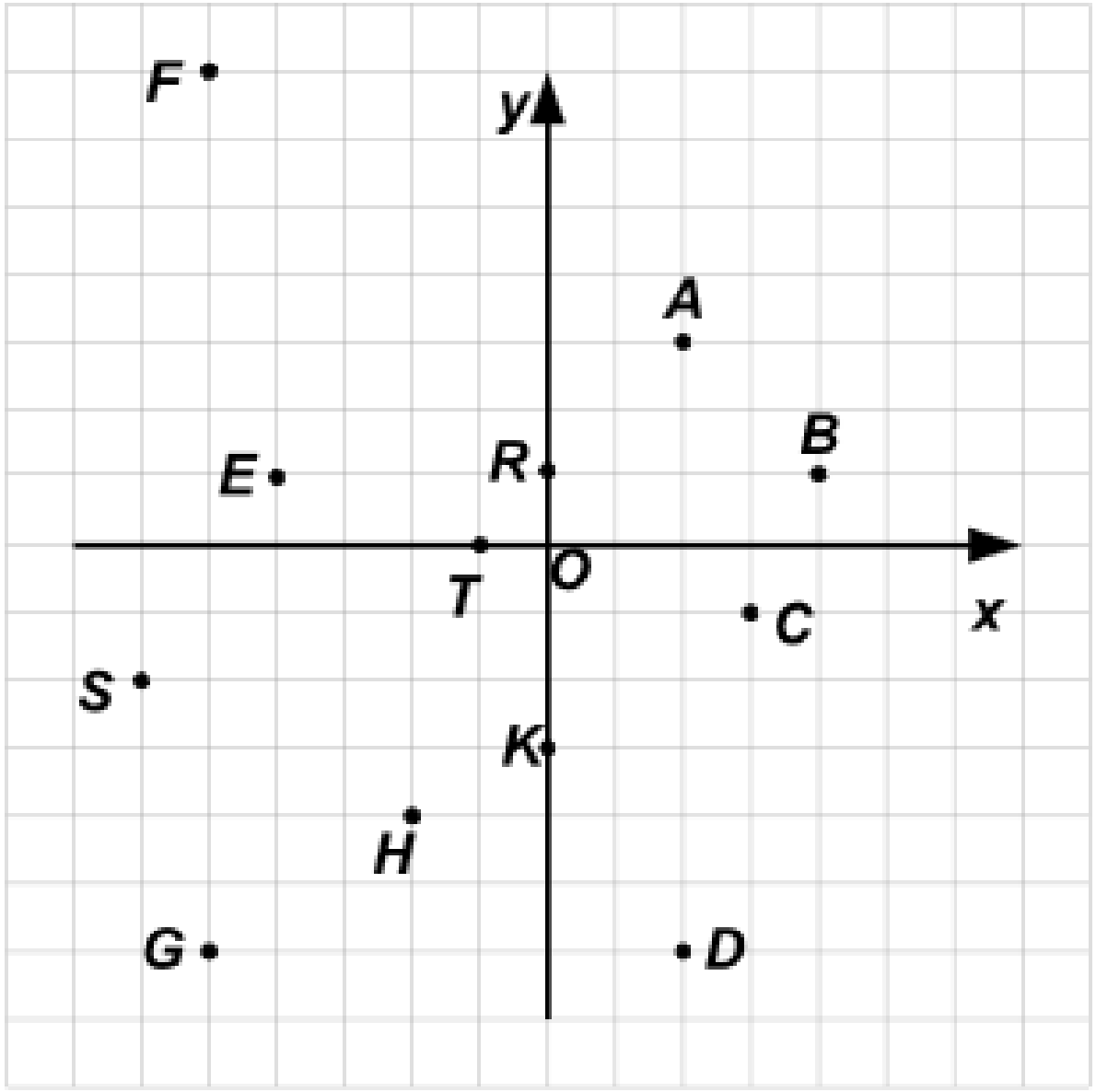
تتميّز كل النقاط الواقعة على المحور X

بأن الإحداثي y فيها هو **0**

تتميّز كل النقاط الواقعة على المحور y

بأن الإحداثي X فيها هو **0**

انتبه هذه النقاط لا تنتمي إلى أي واحد من الأرباع



اكتب إحداثيات النقاط المعيّنة على هيئة المحاور :-

$H(\quad,\quad)$

$K(\quad,\quad)$

$O(\quad,\quad)$

$R(\quad,\quad)$

$S(\quad,\quad)$

$T(\quad,\quad)$

$A(\quad,\quad)$

$B(\quad,\quad)$

$C(\quad,\quad)$

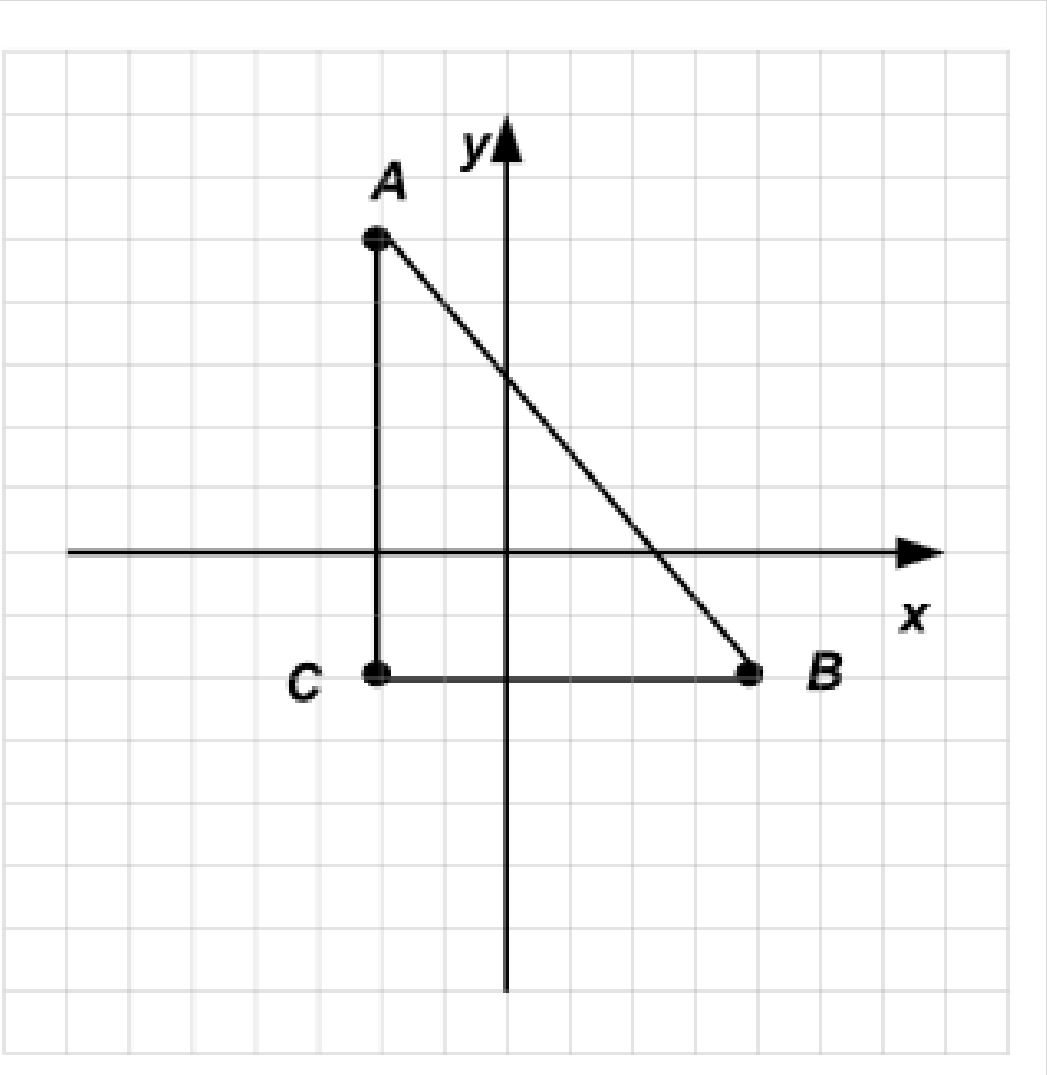
$D(\quad,\quad)$

$E(\quad,\quad)$

$F(\quad,\quad)$

$G(\quad,\quad)$

في الرسم أمامك معطى المثلث ABC :-



أ- اكتب إحداثيات النقاط A، B، C

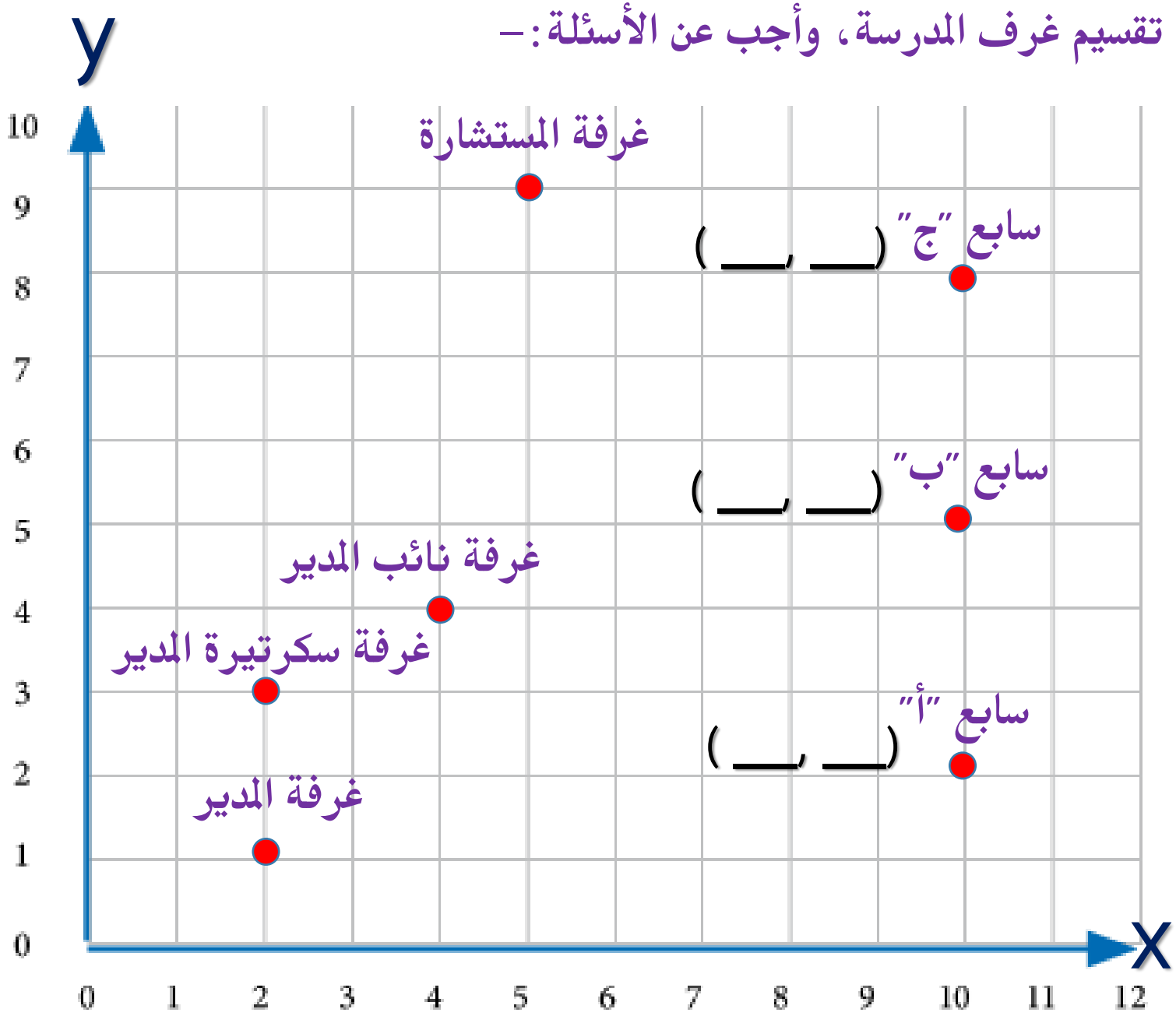
A(,) B(,) C(,)

ب- جد مساحة المثلث ABC.

$S =$ $=$ $=$

وحدة مساحة

اُنظر الى هيئة المحاور التالية، حيث رُسِم فيها تقسيم غرف المدرسة، وأجب عن الأسئلة :-



سجّل إحداثيات النقاط التالية :-

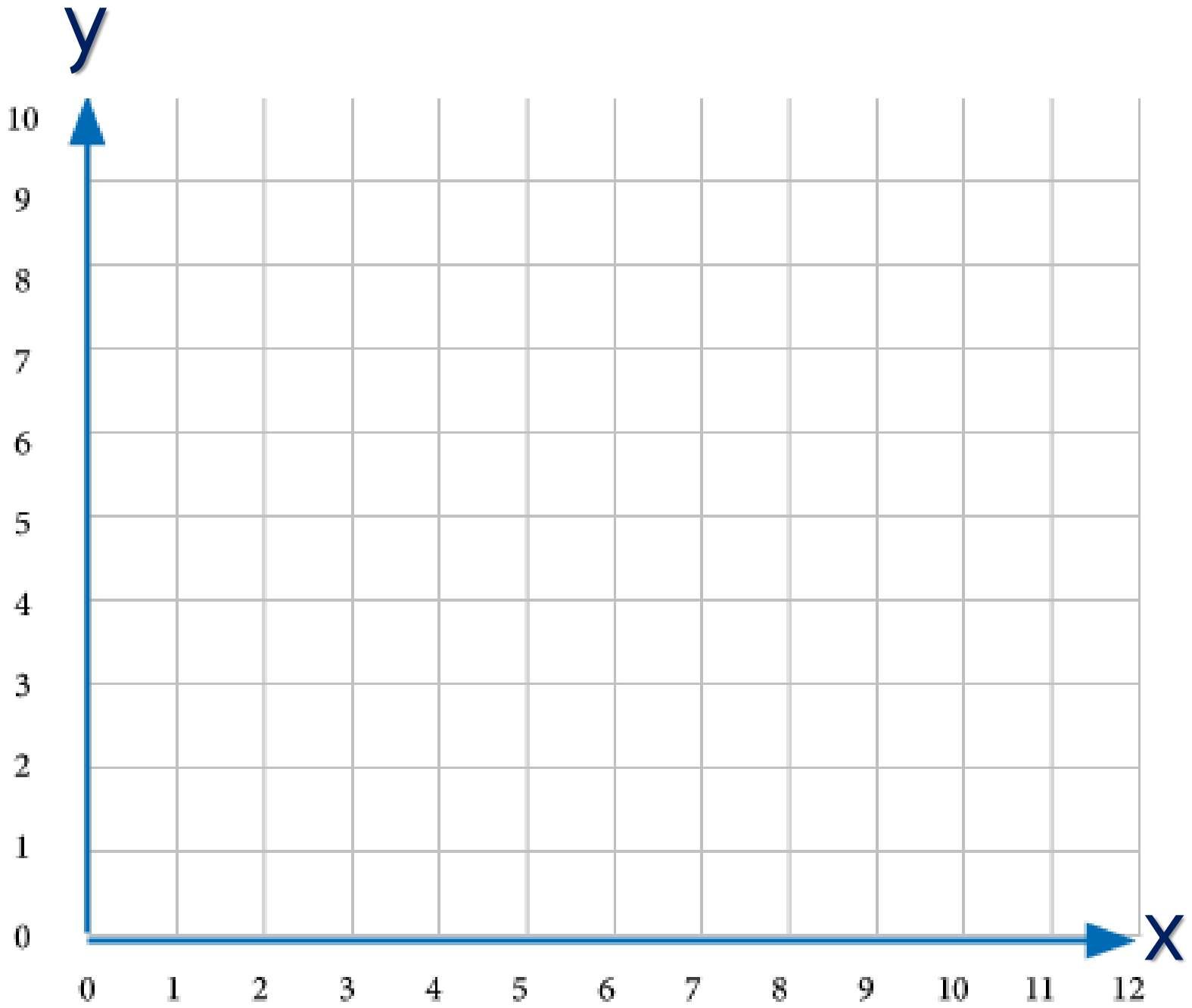
غرفة المدير (___ , ___)

غرفة نائب المدير (___ , ___)

غرفة سكرتيرة المدير (___ , ___)

غرفة المستشارة (___ , ___)

عيّن النقاط الآتية في هيئة المحاور :-



A(12,7)	J(10,3)	S(5,7)
B(12,5)	K(9,3)	T(4,2)
C(12,4)	L(8,4)	U(3,4)
D(12,3)	M(7,4)	V(2,2)
E(10,8)	N(8,2)	W(1,2)
F(10,6)	O(7,2)	X(1,0)
G(10,2)	P(6,2)	Y(0,0)
H(11,2)	Q(5,2)	Z(0,2)
I(11,3)	R(5,5)	A'(7.5,5)