

تمرين عدد 1 : ( 4 نقاط )

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة حددتها

$O$	$(OJ)$	$(OI)$	في المعين المتعامد $(O, I, J)$ لنا $A(3, -5)$ و $B(-3, 5)$ فإن $A$ و $B$ متوازيان بالنسبة لـ $I$ .
$a=b$	$a < b$	$b < a$	و $b$ عددان صحيحان نسبيان حيث $a-3=b$ فإن
$C'(-1, -1)$	$C'(-1, 1)$	$C'(1, -1)$	ليكن $ABCD$ مستطيل فإن إحداثيات $C'$ مناظرة $C$ بالنسبة لـ $D$ في المعين $(AD)$ هي
www.planetjob.tn			

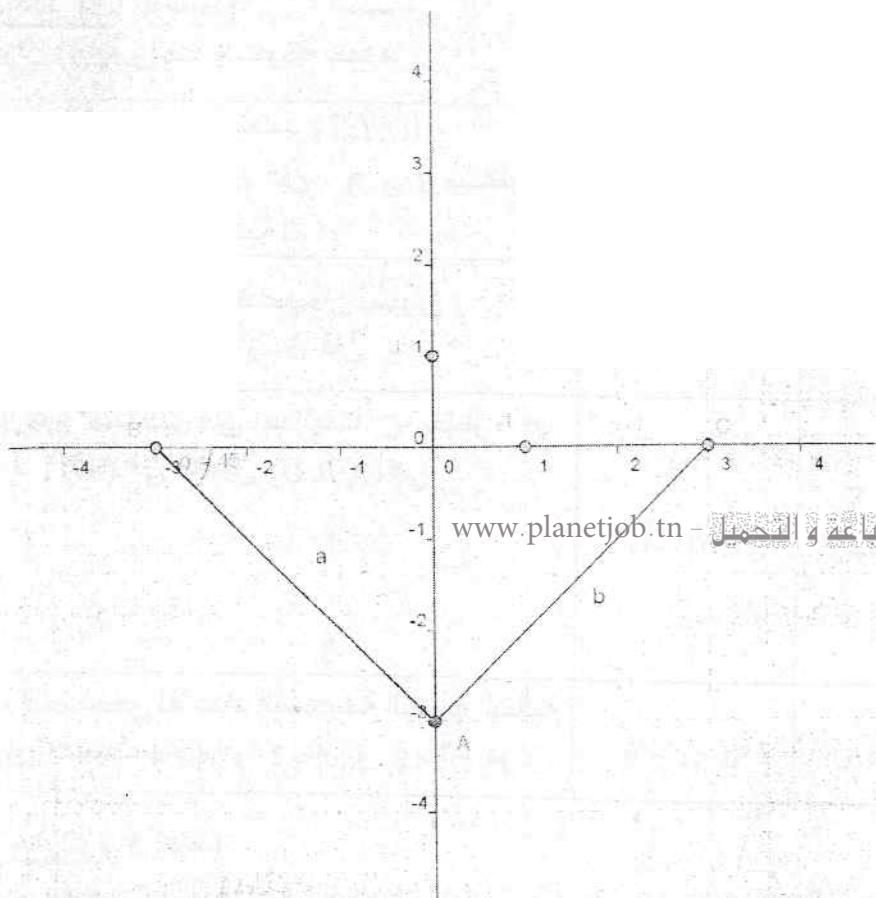
الترتيب التصاعدي للأعداد الصحيحة النسبية السالبة هو  $|b| > 2 \geq |a| \geq 4$  حيث  $c < b < a$ 

تمرين عدد 2 : ( 5 نقاط )

(1) احسب العبارات التالية  $b = -|-5| - 18 - 10 - 3$  و  $a = 14 - |-14 + 5| - (-1)$ (2) أوجد  $x$  في الحالات التالية  $-2 - 5 - |x| = -3$  و  $(-10) - 6 - (x - 1) = -3$ 

تمرين عدد 3 : ( 6 نقاط )

ليكن  $(O, I, J)$  معيناً متعاماً من المستوى حيث  $OI = OJ$  و النقاط  $A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$  متعامدة بالنسبة لـ  $O$ .(1) حدد إحداثيات النقاط  $A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$ (2) بين أن  $C$  و  $B$  متوازيان بالنسبة لـ  $OJ$ (3) أ) بين أن  $ABC$  متوازي الضلعينب) استنتج أن  $(AB) \perp (AC)$ (4) عين النقطة  $E$  مناظرة  $A$  بالنسبة لـ  $O$ . ما هي إحداثيات  $E$ (5) أ) ما هي طبيعة المثلث  $EBC$  على جوابك.ب) استنتاج أن الرباعي  $ABEC$  مربع



جميع الحقوق المحفوظة خاصية الطبع والتحميم - www.planetjob.tn

#### تمرين عدد 4: ( 5 نقاط )

نعتبر العبارتين حيث  $x$  و  $y$  عددين صحيحين نسبيين

$$B = y + (1-x) - (-5-x)$$

$$A = (-7) - [3 - (x-1)]$$

$$B = 6 + y \quad A = -11 + x \quad (1)$$

$$x+1=y \quad \text{اذا علمت أن } A-B \quad (2)$$

$$(أ) قارن  $A$  و  $B$  إذا علمت أن  $x$  سالب و  $y$  موجب \quad (3)$$

$$(ب) قارن  $A$  و  $B$  إذا علمت أن  $y-x=-21$$$