	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	

الإسم و اللقب : .....

التمرين الأول : (5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ:

❶	**مجموع عددين سلبيين هو عدد سلبي**	
❷	**(مقابل $(x+y)$ يساوي 0) يعني ($x+y=0$)**	
❸	**($\lvert x-1\rvert=0$) يعني ($x=1$ و $x=-1$)**	
❹	$\lvert -5-4\rvert=\lvert(-5)\rvert+\lvert(-4)\rvert$	
❺	إذاكان لمثلث ABC مركز تناظر O فهو متقايس الأضلاع	

التمرين الثاني : (4,5 نقاط)

❶- **أحسب العمليات التالية :**

$A=3+(-8)-(-4)+(-12)=$ .....

$B=11-(-5)-\big(18-(-7)\big)=$ .....

$C=1-\big[19+(-6)-(-7)+(-3)\big]=$ .....

❷- **ضع علامة** $(\times)$ **أمام الجواب الصحيح :**

السؤال	الجواب ①	الجواب ②	الجواب ③
$x\in\mathbb{Z}_-$ **إذن :**	$(-x)\in\mathbb{Z}_-$	$(-x)\in\mathbb{Z}_+$	$-(-x)\in\mathbb{Z}_-$
$-x+y=$	$-(x+y)$	$-(x-y)$	$-(y-x)$
مقابل العدد $(12-546)$	$+534$	-534	$+558$

التمرين الثالث : (3 نقاط)

❶- **أتمم بـ** $(+)$ أو $(-)$ بحيث تتحصل على مساواة صحيحة :

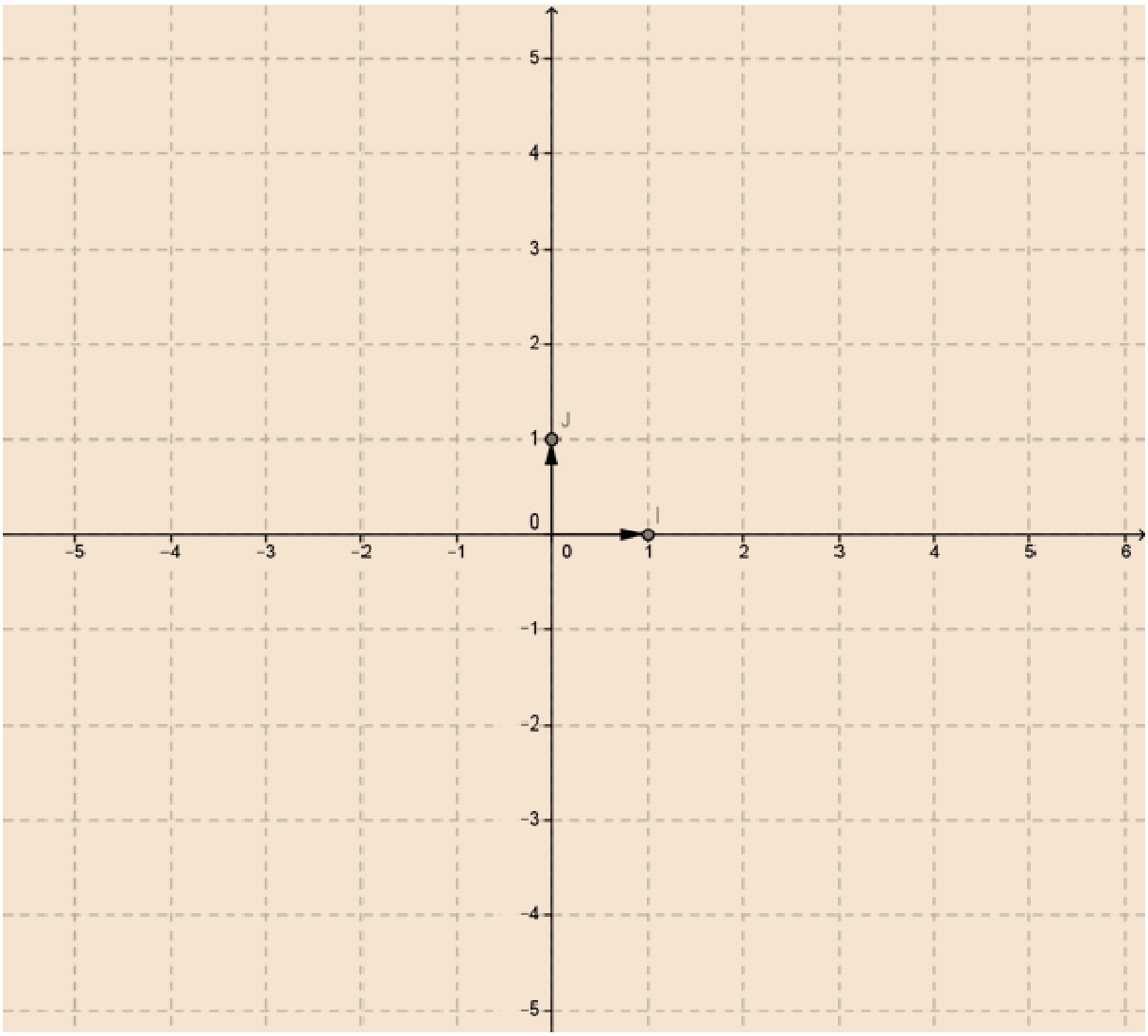
$2-(3.....4-5)=2.....3-4....5$	$(7.....5)-(8.....11)=(7+11).....(5-8)$

❷- **أتمم الفراغ بالعدد الصحيح النسبي المناسب :**

$92+.....=83$	$(-140)+.....=12$
$.....+39=(-13)$	$(-19)-.....=4$

التمرين الرابع : (7,5 نقاط)

نعتبر المعين (O,I,J) **أسفله حيث** $(OI)\perp(OJ)$ **و** $OI=OJ$



❶- **عين النقاط** $A(-4;3)$ **و** $B(-2;5)$ **و** $C(4;-3)$

❷- **علل لماذا** A **و** C **متناظرتان بالنسبة للنقطة** O

.....

.....

❸- **ابن النقطة** D **مناظرة النقطة** B **بالنسبة لـ** O **و حدد إحداثياتها :** $D(.....;.....)$

❹- **بين أن :** $AB=CD$

.....

.....

❺- **بين أن :** $A\hat{B}O=C\hat{D}O$

.....

.....