إعدادية المكناسي نوفمبر 2012	فرض مراقبة عـــــ02ـــدد	القسم: 9 أساسي الأستاذ: بنمحمود

توصيات: قراءة السؤال جيدا و تكون الإجابة اعتمادا على المعطيات والقاعدة المناسبة

تمرين عدد 1 : (8ن)

ليكن $(O.I.J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$

1) ا) عين النقاط $A(3,-1)$ و $B(-2,3)$ و $C(3,3)$

ب) بين أن : $(BC)//(OI)$ و $(AC)//(OJ)$

ج) إستنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية في C

2) أ) اوجد احداثيات النقطة K منتصف $[AC]$

ب) بين أن : $(JK)//(OI)$

3) المستقيم المار من B و الموازي لـ (OJ) يقطع (JK) في E

اوجد معللا جوابك احداثيات النقطة E

4) لتكن F مناظرة A بالنسبة الى O . بين أن : $F \in (KE)$

تمرين عدد 2 :(4ن)

لتكن العبارة $A = -(\pi - x) - [x - (-\sqrt{2} + x)] - (x - \pi) + x$

1) بين أن $A = x - \sqrt{2}$

2) أحسب إذن العبارة A إذا كان $x = \sqrt{2} + 1$

3) أحسب x إذا كان $A = 1$

تمرين عدد3:(3ن)

نعتبر العبارتين التاليتين

$$E = 1 - \left(\frac{5}{2} - 5\right) - \left(\frac{5}{2} + \sqrt{5}\right) \text{ و } F = \sqrt{3} + 3 - [\sqrt{3} - (\sqrt{5} - 4)]$$

1) اختصر العبارتين E و F

2) هل أن E و F متقابلان ؟ علل جوابك

تمرين عدد4:(5 ن)

اختر الإجابة الصحيحة

	(أ)	(ب)	(ج)
$-\left(\sqrt{11}-\sqrt{3}\right)$ يساوي	$-\sqrt{11}+\sqrt{3}$	$\sqrt{11}-\sqrt{3}$	$\sqrt{11}+\sqrt{3}$
إذا كان $a-b=1+\sqrt{5}$ فإن	$b-a=-1+\sqrt{5}$	$b-a=-1-\sqrt{5}$	$b-a=1-\sqrt{5}$
a و b متقابلان يعني	$a+b=0$	$a-b=0$	$a\times b=0$
(O,I,J) معينا متعامدا في المستوي و $A(-2,3)$ و $B\ (2,3)$ إذن	$AB=\lvert 3-3\rvert$	$AB=\lvert 2-2\rvert$	$AB=\lvert 2+2\rvert$
	$(AB)\perp(OI)$	$(AB)\ //\ (OJ)$	$(AB)\perp(OJ)$