

إعدادية المكناسي نوفمبر 2012	فرض مراقبة عـ02ـدد	القسم: 9 أساسي الأستاذ: بنمحمود
---------------------------------	-----------------------	------------------------------------

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

تمرين عدد 1 : (8ن)

ليكن $(O.I.J)$ معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$
(1) أ) 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 منازرة 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 عدد 3: (3ن)

نعتبر العبارتين التاليتين

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

(1) اختصر العبارتين E و F

(2) هل أن E و F متقابلان ؟ علل جوابك

تمرين عدد4:(5 ن)

اختر الإجابة الصحيحة

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