الأستاذ: بن المدرسة الإعدادية ابن خلدون الماي

سلامـــة الأقسام: 9 أساســ

المددّة: ساعة واحدة

## فرض مراقبة في الرّياضيات عدد2

تمرين عدد  $\underline{I}$ : \_(2 ن) أنقل الجدول التالي على ورقتك وضع العلامة (  $\times$  ) في الخانة المناسبة

₹.	ب	١.	المقترح
$\sqrt{3}$	3	2	العبارة $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ تساوي
B منتصف B	C منتصف C	A منتصف (BC)	$(O,I,J)$ إذا كان في معين $C\left(-1,\sqrt{2}\right),\ B\left(0,\sqrt{2}\right),\ A\left(1,\sqrt{2}\right)$ فإن

تمرين عدد <u>2</u>: (3 ن)

$$F = 2 + \pi - \left[\frac{7}{6} - \left(\sqrt{5} - \pi - 1\right)\right]$$
 و  $E = \frac{5}{2} - \sqrt{2} - \left(\frac{7}{3} - \sqrt{2} + \sqrt{5}\right)$ : حيث  $E = \frac{5}{2} - \sqrt{2} - \left(\frac{7}{3} - \sqrt{2} + \sqrt{5}\right)$ 

F و F اختصر E و F متقابلان E .1

## تمرين عدد <u>3</u> : (8 ن)

1. أنشر ثم اختصر العبارات التالية :

$$C = (2\sqrt{3} - 7)(3\sqrt{3} - 2)$$
 ,  $B = (\sqrt{5} + 2)(3 - \sqrt{5})$  ,  $A = 3(\sqrt{2} - 4) + 5(\sqrt{2} + 1)$ 

2. نعتبر العبارتين H و K حيث:

$$K = \sqrt{49} + \sqrt{12} - 2\sqrt{27}$$
 ,  $H = 2\sqrt{3}(3 + \sqrt{3}) + 2(\frac{1}{2} - \sqrt{3})$ 

$$\frac{1}{H} + \frac{1}{K} \quad \text{(i.5)}$$

$$H(K-1) + \frac{1}{K} = 1$$
 ب ) بین أن

## تمرین عدد <u>4</u> : (7 ن)

OJ=2 و OI=1 : معينا في المستوي حيث (O,I,J) معينا K(3,2) و P(-4,0) و F(-3,-2) و E(-1,2)

1. ابن H صورة E بـ  $S_0$  شم حدد احد اثیاتها

 $S_0$  بین أن F و K متناظرتان بـ C

ب) استنتج أن EFHK متو ازي أضلاع

3. أ) ابن R منتصف [EK] ثم حدد احد اثياتها ب)بين أن (RI) مو ازي لـ (OJ)

 $-1 \le y \le 0$  ; x=2 حيث: M(x,y) حيث M(x,y) ما هي مجموعة نقاط المستوي

M(x,y) ما هي مجموعة نقاط المستوي M(x,y) حيث:  $x \in IR$  ; y = -2