	فرض مراقبة عدد 1	المستوى :9 أساسي

التمرين عدد 01 :

ضع رقم السؤال و الاجابة المرافقة له مع العلم أنه توجد اجابة واحدة صحيحة

1) $-2\sqrt{3} \times 4\sqrt{3}$ تساوي $2\sqrt{3}$ -24 $-8\sqrt{3}$
2) $\sqrt{2}(ab)$ تساوي $\sqrt{2}a+\sqrt{2}b$ $\sqrt{2}a \times \sqrt{2}b$ $\sqrt{2}ab$
3) تفكيك العبارة $\sqrt{3}+2\sqrt{3}a$ يساوي
$\sqrt{3}(2a-1)$ $\sqrt{3}xa$ $2a$
4) (O,I,J) معين في المستوي و A وB نقطتان كما يوضح

الرسم التالي مجموعة النقاط $M(x,y)$ بحيث $-1\leq x\leq 2$ و $y=3$ هو

$[AB]$ (AB) (HK)

5) (O,I,J) معين في المستوي و $A(4\ ;-2)$ و $B(2\ ;-4)$
Aمناظرة B بالنسبة الى O I $K(3\ ;-3)$

التمرين عدد 02 :

نعتبر العبارات التالية :

$B=|-4\sqrt{2}-15|-|8-\sqrt{2}|$ $A=7-5\sqrt{2}$ $C=\sqrt{2}(9-7\sqrt{2})+(3-2\sqrt{2})(2\sqrt{2}+5)$

1) بين أن $B=5\sqrt{2}+7$ و $C=5\sqrt{2}-7$

2) بين أن A و C متقابلان

3) بين أن B و C مقلوبان

4) استنتج حساب العبارات التالية :

$\sqrt{2}A-3$ $C(B+\sqrt{2})+$ و $\frac{1}{B}+\frac{1}{C}$

التمرين عدد 03 :

نعتبر (O,I,J) معين متعامد في المستوي

1) عين $A(-4,1)$ $B(-1,3)$ $C(2,1)$ $D(2,-1)$ $H(4,0)$
2) بين ان HCD مثلث متقايس الضلعين
3) بين ان (OI) // (AC)
4) لتكن G منتصف $[AC]$
احسب احداثيات G ثم عينها
5) لتكن D مناظرة B بالنسبة الى G .
احسب احداثيات D ثم عينها.
6) بين ان (OJ) // (BD)
7) ماهي طبيعة الرباعي ABCDمعللا جوابك