

المدرسة الإعدادية بمنزل بوزلفة الاسم و اللقب:	فرض مراقبة عدد 2 عدد	الأستاذ : مراد بن الشيخ المستوى : 9 أساسي
---	-------------------------	--

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة :

(1) $\sqrt{9} + \sqrt{16}$ يساوي :

☐ $\sqrt{9+16}$ ☐ 7 ☐ $\sqrt{3} + \sqrt{4}$

(2) $\sqrt{3^2 + 4^2}$ يساوي :

☐ $\sqrt{7}$ ☐ 5 ☐ $3 + 4$

(3) a و b عدداً حقيقيين مقلوبان يعني :

☐ $a = \frac{-1}{b}$ ☐ $ab = 1$ ☐ $a + b = 0$

(4) إذا كان (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI = OJ$ و $A(300; -200)$ و $B(-100; -400)$

و K منتصف [AB] فإن :

☐ $K(100; 300)$ ☐ $K(100; -300)$ ☐ $K(-200; -100)$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث : $a = 2 + \sqrt{75} - 2\sqrt{12}$; $b = (5 + \sqrt{3})(4 - \sqrt{3}) - 15$

(1) بين أن $a = 2 + \sqrt{3}$ و $b = 2 - \sqrt{3}$

(2) أثبت أن a مقلوب b

(3) أحسب : $F = (a + 1)(b + a)$; $E = \frac{1}{a} - a$

التمرين الثالث: (5 نقاط)

نعتبر مستقيماً Δ مدرّجاً حيث O أصل التدرّج و I النقطة الواحدة $OI = 1 \text{ cm}$

(1) عين على Δ النقاط $A(3)$; $B(-2)$; $C(\sqrt{2})$

(2) أحسب الأبعاد : OB ; AB ; AC

(3) جد فاصلة النقطة D منتصف [A]

(4) إبحث عن فاصلة النقطة M التي تنتمي إلى Δ حيث $BM = 6$ و x_M سالبة.

التمرين الرابع: (5 نقاط)

(1) ابن مثلثاً ABC حيث $AB = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$

- لتكن النقطة M نقطة من [BC] حيث $BM = 2 \text{ cm}$

- المستقيم الموازي لـ (AB) والمار من M يقطع (AC) في N

(2) أحسب CN ; AN ; MN