

من اقتراح :
الأستاذ محمد الفتحي

الأولاد إعدادية

فرض رقم 3

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية

العرائش

6 نقط I (1) انقل وأتمم الجدول التالي لكي يحقق وضعية تناسبية :

		4	1,5	5
1,2	6			2

(2) دخلت إلى مكتبة بها تخفيض 15% على جميع الكتب .
كم أصبح ثمن الكتاب الذي كان ثمنه 60 درهما قبل التخفيض ؟

7 نقط II (O,I,J) معلم متعامد ممنظم للمستوى .

(1) مثل النقط $E(4,4)$ و $F(-4,4)$ و $G(-4,-4)$.

(2) مثل H مماثلة F بالنسبة ل O وحدد زوج إحداثيتها .

(3) ما هي طبيعة الرباعي $EFGH$ ؟

(4) مثل النقط $A(-6,0)$ و $B(0,6)$ و $C(6,0)$ و $D(0,-6)$.

(5) احسب AC . (6) بين O منتصف $[BD]$. (7) بين أن الرباعي $ABCD$ مربع .

7 نقط III (7) نعتبر دائرة (\mathcal{C}) مركزها I وشعاعها $4cm$ وقطرها $[AB]$.

(1) أنشئ النقطتين E و F من (\mathcal{C}) بحيث $BE = BF = 4cm$ و $E \neq F$.

(2) أ) احسب AB . ب) ما ذا نسمي $[EB]$ ؟ . (3) بين أن الرباعي $BEIF$ معين .

(4) أنشئ (Δ) مماس للدائرة (\mathcal{C}) في B . وبين أن (Δ) يوازي (EF) .

(5) لتكن G مماثلة E بالنسبة للنقطة I .

أ) بين أن G تنتمي إلى (\mathcal{C}) . ب) حدد طبيعة الرباعي $AEBG$.

(6) لتكن H المسقط العمودي ل G على (AB) . و M مركز المعين $BEIF$.

بين أن $HE = GM$