

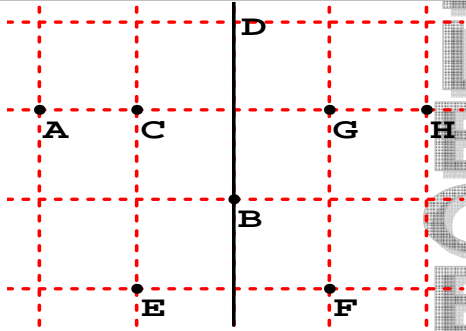
من اقتراح
الأستاذ : محمد الفتحي
2008/2007

الثانية إعدادي

فرض محروس رقم 1

الدورة الأولى

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرانش



I. (1) انقل الشكل جانبه . (5ن)

(2) حدد مماثلات كل من النقط :

A و B و C و D و E بالنسبة للمستقيم (Δ) .

(3) حدد وأنشئ مماثلات كل من :

$[A\hat{B}E]$ و $[AE]$ و $[CD]$ و (EF) بالنسبة ل (Δ) .

II. (1) اختزل الأعداد : $\frac{-105}{-45}$ و $\frac{-4}{3,6}$ و $\frac{23}{2323}$ و $\frac{35 \times 27}{-21 \times 63}$ (7ن)

(2) وحد مقامات : أ) $\frac{11}{-9}$ و $\frac{-7}{6}$ و $\frac{-5}{-18}$. ب) $\frac{-5}{14}$ و $\frac{-8}{-21}$.

(3) حدد العدد الجذري الذي يساوي $\frac{5}{6}$ ومقامه -18 ؟

(4) حدد العدد الجذري الذي يساوي -1,5 وبسطه 9 .

III. (1) هل $\frac{3,25}{-3}$ يساوي مقابل $\frac{-26}{-24}$ ؟ (3ن)

(2) اكتب العدد $x=1,3777\dots$ على شكل عدد جذري مختزل .

(3) حدد العدد الصحيح الطبيعي الذي إذا أضفناه إلى بسط ومقام العدد الجذري $\frac{2}{7}$

حصلنا على عدد جذري يساوي $\frac{2}{3}$.

IV. (5ن) مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في E بحيث $EF = 3cm$.

(1) أنشئ النقطة H مماثلة E بالنسبة ل (GF) .

(2) حدد مماثلة $[EF]$ بالنسبة ل (GF) ثم احسب FH .

(3) حدد مماثلة $[EG\hat{F}]$ بالنسبة ل (GF) ثم بين أن : $F\hat{G}H = 45^\circ$.

(4) بين أن الرباعي EFHG مربع .

(5) لتكن (\mathcal{C}) الدائرة التي مركزها E وشعاعها 3cm .

حدد وأنشئ (\mathcal{C}') مماثلة الدائرة (\mathcal{C}) بالنسبة ل (GF) .

(6) $[EH]$ تقطع (\mathcal{C}) في A وتقطع (\mathcal{C}') في B . بين أن $GB = GA$.