

الثانية إعدادي

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

إعداد
الأستاذ : محمد الفتحي

فرض محروس رقم 1
الدورة الأولى 2008/2009

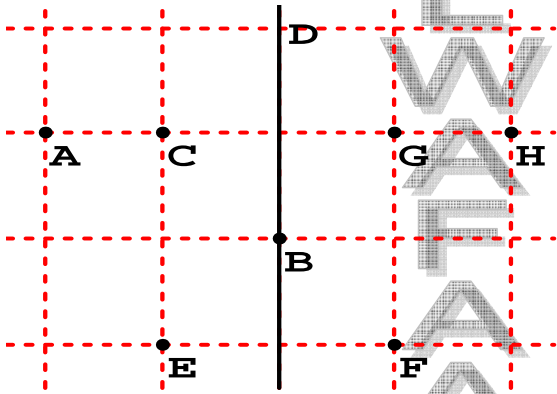
I. احسب ما يلي : $A = \frac{5}{6} - \frac{7}{6}$ و $B = -\frac{4}{15} - \frac{1}{3}$ و $C = -2 + \frac{4}{3}$ و $D = \frac{5}{-6} + \frac{8}{9}$ (4ن)

II. (1) اختزل : $\frac{4,25}{-9}$ و $\frac{-24 \times 28}{-14 \times 36}$ (6ن)

(2) وحد مقامات الأعداد : $\frac{-5}{4}$ و $\frac{-9}{-28}$ و $\frac{3}{-14}$

(3) حدد العدد الجذري الذي يساوي $\frac{4}{6}$ ومقامه 9- ؟

(4) بين أن مقابل -1,24 هو $\frac{-31}{-25}$.



III. (1) انقل الشكل جانبه (5ن)

(2) حدد مماثلات كل من النقط A و B و E بالنسبة للمستقيم (D)

(3) حدد وأنشئ مماثلات كل من $[A\hat{E}C]$

و $[AC]$ و $[CB]$ و (EF) بالنسبة ل (D).

IV. (5ن) لتكن (C) الدائرة التي مركزها I وشعاعها 3cm و $[EF]$ أحد أقطارها .

(1) العمودي على (EF) المار من I يقطع الدائرة في A و B بين أن F هي مماثلة E بالنسبة ل (AB) .

(2) أنشئ النقطة M مماثلة I بالنسبة ل (FB) .

ثم حدد مماثلة $[BI]$ بالنسبة ل (FB) و احسب FM .

(3) حدد وأنشئ (C) مماثلة الدائرة (C) بالنسبة ل (FB)

(4) بين ان المستقيمين (FM) و (BM) متعامدان .