

من اقتراح
الأستاذ : محمد الفتحي

الثانية إعدادي

فرض محروس رقم 2

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

الأسدس الأول 2007/2008

I. احسب ما يلي : $A = \frac{8}{6} - \frac{5}{3}$ و $C = -\frac{15}{14} \times \frac{21}{20}$ و $B = -\frac{5}{6} - \frac{2}{9}$ و $D = -1,6 \div \frac{-8}{15}$ (6ن)

و $E = \frac{1}{12} - \left(-\frac{1}{20} - \frac{1}{30}\right)$ و $F = \frac{537}{512} \times \frac{19}{23} - \frac{19}{23} \times \frac{25}{512}$ و $G = \frac{31}{17} \times \left(\frac{17}{31} - 34\right)$

و $H = \frac{\frac{16}{9}}{\left(\frac{4}{3} - 2\right)\left(\frac{4}{3} - \frac{1}{6}\right)} + \frac{4}{\frac{2}{3} \times \frac{11}{6}} + \frac{8}{7}$

II. (1) بين أن مقابل 2,6 هو $\frac{13}{-5}$. (4ن)

(2) بين أن $\frac{-4}{-9}$ هو مقلوب 2,25 .

(3) اكتب العدد الجذري $\frac{26}{7}$ على شكل مجموع عدد صحيح موجب وعدد جذري موجب بسطه أصغر من مقامه .

(4) احسب محيط مستطيل علما أن مساحته $30cm^2$ وعرضه $\frac{25}{6}cm$.

(5) حدد العدد الصحيح الطبيعي x الذي من أجله $\frac{7}{34} = \frac{1}{x - \frac{1}{7}}$.

III. (1) $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه E والنقطة F ماثلة D بالنسبة للنقطة A . (5ن)

بين أن (AE) يوازي (FB) .

(2) (DC) يقطع (FB) في G . بين أن B منتصف $[FG]$.

(3) (FC) يقطع (DB) في M . بين أن $MF = 2MC$.

IV. مثلث ABC بحيث $AB = 8cm$ و $BC = 9cm$ و $AC = 6cm$. (5ن)

(1) أنشئ النقطة M من $[AB]$ علما أن $AM = \frac{1}{3}AB$.

(2) الموازي ل (BC) المار من M يقطع $[AC]$ في E . احسب AE و EM .

(3) أنشئ مع التعليل نقطة F من (BC) ونقطة G من (CA) بحيث تكون M منتصف $[FG]$