

## فرض محروس رقم 2

### الدورة الأولى

التمرين الأول:

$$D = -1,6 \div \frac{-8}{15} \text{ و } C = -\frac{15}{14} \times \frac{21}{20} \text{ و } A = \frac{8}{6} - \frac{5}{3} :$$
$$\text{احسب مايلي : } E = \frac{1}{12} - \left(-\frac{1}{20} - \frac{1}{30}\right) \text{ و } F = \frac{537}{512} \times \frac{19}{23} - \frac{19}{23} \times \frac{25}{512} \text{ و } G = \frac{17}{31} \times \left(\frac{17}{31} - 34\right)$$
$$\text{ و } H = \frac{\frac{16}{9}}{\left(\frac{4}{3}-2\right)\left(\frac{4}{3}-\frac{1}{6}\right)} + \frac{4}{\frac{2}{3} \times \frac{11}{6}} + \frac{\frac{8}{11}}{7}$$

التمرين الثاني:

1. بين أن مقابل 2,6 هو  $-\frac{13}{5}$ .
2. بين أن  $-\frac{4}{9}$  هو مقلوب 2,25.
3. أكتب العدد الجذري  $\frac{2}{7}$  على شكل مجموع عدد صحيح موجب و عدد جذري موجب بسطه أصغر من مقامه.
4. أحسب محيط مستطيل علما أن مساحته  $30\text{cm}^2$  و عرضه  $\frac{25}{6}\text{cm}$ .
5. حدد العدد الصحيح الطبيعي  $x$  الذي من أجله  $\frac{7}{34} = \frac{1}{x-\frac{1}{7}}$ .

التمرين الثالث:

1. ABCD متوازي الأضلاع مركزه E و النقطة F مائلة D بالنسبة للنقطة A.

بين أن (A) // (FB).

2. (DC) يقطع (FB) في G. بين أن B منتصف [FG].
3. (FC) يقطع (DB) في M. بين أن MF = 2MC.

التمرين الرابع:

- ABC مثلث بحيث AB = 8cm و BC = 9cm و AC = 6cm.
1. أنشئ النقطة M من [AB] علما أن  $AM = \frac{1}{3}AB$ .
  2. الموازي ل BC المار من M يقطع [AC] في E. أحسب AE و EM.
  3. أنشئ مع التعليل نقطة F من (BC) و نقطة G من (CA) بحيث تكون M منتصف (FG).