فرض محروس رقم 1

الدورة الأولى

التمرين الأول:

1. إختزل الأعداد التالية: $\frac{-105}{-45}$; $\frac{-4}{3,6}$; $\frac{23}{2323}$; $\frac{35\times27}{-21\times63}$.
2. وحد مقامات ما يلي:
   - $\frac{11}{-9}$ و $\frac{-7}{6}$ و $\frac{-5}{-18}$.
   - $\frac{-5}{14}$ و $\frac{-8}{-21}$.
3. حدد العدد الجذري الذي يساوي $\frac{5}{6}$ و مقامه -18 ؟
4. حدد العدد الجذري الذي يساوي $-1,5$ و بسطه 9 ؟

التمرين الثاني:

1. هل $\frac{3,25}{-3}$ يساوي مقابل $\frac{-26}{-24}$ ؟
2. أكتب العدد ...$x = 1,3777$ على شكل عدد جذري مختزل.
3. حدد العدد الصحيح الطبيعي الذي إذا أضفناه إلى بسط و مقام العدد الجذري $\frac{2}{7}$ حصلنا على عدد جذري يساوي $\frac{2}{3}$.

التمرين الثالث:

EFG مثلث متساوي الساقين و قائم الزاوية في E بحيث $EF = 3cm$.

1. أنشئ النقطة H مماثلة E بالنسبة ل (GF) .
2. حدد مماثلة $[EF]$ بالنسبة ل (GF) ثم أحسب FH .
3. حدد مماثلة $\left[\widehat{EGF}\right]$ بالنسبة ل (GF) ثم بين أن : $\widehat{FGH} = 45°$.
4. بين أن الرباعي EFHG مربع .
5. لتكن (ξ) الدائرة التي مركزها E و شعاعها $3cm$.

حدد و أنشئ (ξ') مماثلة الدائرة (ξ) بالنسبة ل (GF) .

6. $[EH]$ تقطع (ξ) في A و تقطع (ξ') في B . بين أن $GB = GA$.