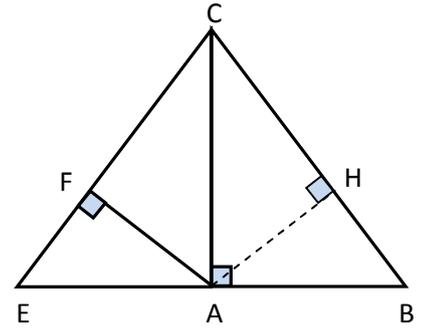


الجذرية-	الثانية
سمير لخريسي - 55 دقيقة	
<b>تمرين 1 :</b>	
$\begin{array}{r l} 5 & 3 \\ \hline & 1,66... \\ \underline{3} & \\ 20 & \\ \underline{18} & \\ 020 & \\ \underline{18} & \\ 2 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 3 & 4 \\ \hline 0 & 0,75 \\ 30 & \\ \underline{28} & \\ 020 & \\ \underline{20} & \\ 0 & \end{array}$
$\frac{-5}{3}$ عدد غير عشري لأن القسمة غير منتهية	$\frac{3}{4}$ عدد عشري لأن القسمة منتهية
🌟 كلا العددين المطروحين في السؤال جذريان، لكن أحدهما عشري و الآخر غير عشري	
<b>تمرين 2 :</b>	
<p>لنرتب تزايدياً <math>\frac{-1}{5}</math> <math>\frac{-3}{10}</math> <math>\frac{1}{2}</math> لدينا : <math>\frac{-1}{5} = \frac{-2}{10}</math> <math>\frac{-3}{10} = \frac{-3}{10}</math> <math>\frac{1}{2} = \frac{5}{10}</math></p> <p><math>-3 &lt; -2 &lt; 5</math> : <math>\frac{-3}{10} &lt; \frac{-2}{10} &lt; \frac{5}{10}</math> : <math>\frac{-3}{10} &lt; \frac{-1}{5} &lt; \frac{1}{2}</math> :</p>	
<b>تمرين 3 :</b>	
$B = \frac{-2}{-3} - \frac{1}{4} - \frac{-1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{8}{12} + \frac{-3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12} + \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$	$A = \frac{-1}{2} + \frac{4}{5} = \frac{-5}{10} + \frac{8}{10} = \frac{3}{10}$
🌟 لحساب مجموع أو فرق أعداد جذرية نوحدهم مقاماتها و قبل ذلك نحد إشارات الحدود.	
<b>تمرين 4 :</b>	
$C = -\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{5}\right) = \frac{-1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{7}{4} + \frac{3}{5} = \frac{-1}{2} + \frac{7}{4} = \frac{-2}{4} + \frac{7}{4} = \frac{5}{4}$	
🌟 بعد حذف الأقواس اخترنا عددين متقابلين	

**تمرين 5 :**

1 :



2

لنبين أن  $E$  هي مماثلة  $B$  بالنسبة للمستقيم  $(AC)$   
 لدينا  $ABC$  زاوية في  $A$   $(AC) \perp (EB)$   
 ولدينا  $E$   $B$   $A$   $A$   $[BE]$   $(AC)$   
 فهو إذن واسطها.  
 $E$  هي مماثلة  $B$  بالنسبة للمستقيم  $(AC)$

3

$EC$   
 $[BC]$  بالنسبة للمستقيم  $(AC)$   $[BE]$   
 $(AC)$  هي القطعة  $[EC]$   
 و بما أن التماثل المحوري يحافظ على المسافة بين نقطتين فإن  
 $EC = BC = 5\text{ cm}$

4

ين  $C$   $F$   $E$  مستقيمية  
 لدينا النقط  $C$   $H$   $B$  مستقيمية  
 ولدينا مماثلتها على التوالي بالنسبة للمستقيم  $(AC)$  هي  $C$   $F$   $E$   
 و بما أن التماثل المحوري يحافظ على استقامة النقط فإن النقط  $C$   $F$   $E$  مستقيمية  
 الزاوية التي مماثلتها  $C\hat{F}A$  هي الزاوية  $C\hat{H}A$   
 $H$  هي المسقط العمودي للنقطة  $A$  على المستقيم  $(BC)$   $C\hat{H}A = 90^\circ$   
 و بما أن التماثل المحوري يحافظ على قياس الزوايا فإن:  $C\hat{F}A = C\hat{H}A = 90^\circ$