

السنة الدراسية: 2024/2023  
التوقيت: ساعة.

فرض الرياضيات للثلاثي الأول

المؤسسة :  
المستوى : الرابعة متوسط

التمرين الأول (5.5 ن):

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 110 و 105 .

2-  $x$  و  $y$  عدنان طبيعيان حيث:  $110x=105y$  , عين الكسر  $\frac{x}{y}$  و اكتبه على شكل كسر غير قابل للإختزال.

3- بين أن العدد  $A$  طبيعي:  $A = \frac{105}{110} + \frac{45}{11} \div 2$  .

التمرين الثاني (10.5 ن):

لتكن الأعداد  $S, D, K$  حيث:

$$S = 12\sqrt{48} - \sqrt{108} - 3\sqrt{243}$$

$$D = 3\sqrt{7} \times 4\sqrt{7} + \sqrt{96} - 5\sqrt{24}$$

$$K = \frac{2\sqrt{7} - 3}{\sqrt{7}}$$

1- بين أن العدد  $S$  يكتب على شكل  $a\sqrt{3}$  حيث  $a$  عدد طبيعي.

2- اكتب العدد  $D$  على شكل  $a + b\sqrt{6}$  حيث  $a$  و  $b$  عدنان نسيبان.

3- اكتب العدد  $K$  على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

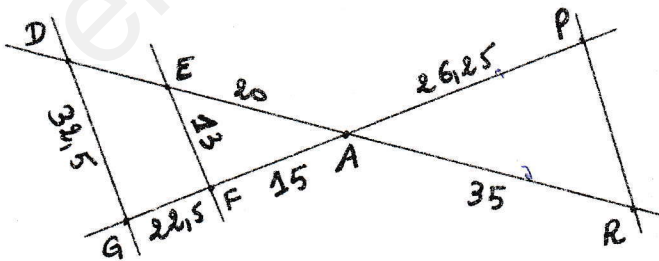
4- بين أن:  $S^2 - 15\sqrt{3} \times 15\sqrt{3} = 0$  .

5- حل المعادلتين:  $3x^2 - 25 = -85$  ,  $\frac{10}{x} = \frac{x}{4.9}$  .

التمرين الثالث (04 ن):

اليك الشكل المقابل حيث:  $(FE) \parallel (GD)$  و  $(PR) \parallel (EF)$ :

$AP=26.25$  cm ,  $AR=35$  cm ,  $EA=20$  cm ,  $FA=15$  cm ,  $GF=22.5$  cm ,  $GD=32.5$  cm ,  $EF=13$  cm



1- احسب الطولين  $PR$  و  $AD$  .

بالتوفيق للجميع