

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 105 و 110 .

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.

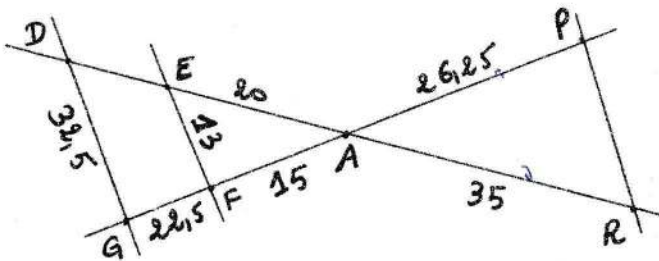
4- بين أن: $S^2 - 15\sqrt{3} \times 15\sqrt{3} = 0$.

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