

الفرض الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول:

A , B , C اعداد حقيقة حيث

$$A = 2\sqrt{27} + \sqrt{75} - 2\sqrt{243}$$

$$B = \sqrt{3} - 2\sqrt{48} + \sqrt{81}$$

$$C = \frac{9 - 7\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

- 1/ اكتب A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد نسبي صحيح .
- 2/ اكتب B على الشكل $\bar{a} + b\sqrt{3}$ حيث $\bar{a}$ و b عددان نسبيان صحيحان.
- 3/ اجعل مقام العدد C عدد ناطق.

التمرين الثاني:

ABCD مستطيل حيث AD=6cm DC=8cm

- 1/ احسب الطول AC
- 2/ احسب قياس الزاوية $\hat{D}AC$ بالتدوير الى الوحدة
- E و F نقطتان حيث: $E \in [AB)$ $AE = 10cm$
- $F \in [CB)$ $CF = 7.5cm$

3/ بين ان $(AC) // (EF)$

التمرين الثالث:

- 1/ اوجد القاسم المشترك الاكبر للعددين 2170 و 651
- 2/ اكتب الكسر $\frac{2170}{651}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
- حقل مستطيل الشكل بعده 217m و 65,1m ، نريد تجزئته إلى أحواض مربعة الشكل و متقايسة.

- او جد طول ضلع كل حوض ليكون عدد الأحواض أقل ما يمكن.
- استنتج عدد الاحواض الناتجة عن هذه التجزئة

بالتوفيق