

## فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:نصري بمينة  
أ.ت. مع رياضيات

- 1- أكتب  $PGCD(411, 685)$ .
- 2- أكتب الكسر  $\frac{411}{685}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- 3- عدد حلواني 411 حبة توت و 685 حبة فراولة ، يريد تحضير كعك الفاكهة و ذلك باستعمال جميع حبات التوت و الفراولة حيث يكون نفس عدد حبات التوت و الفراولة في كل كعكة.
  - ماه أكبر عدد ممكن من الكعك الذي يمكن تحضيره؟
  - ماه عدد حبات التوت و عدد حبات الفراولة في كل كعكة؟

التمرين الثاني:ليك العدان  $A$  و  $B$  حيث:

$$A = 5\sqrt{32} - 2\sqrt{2} - 2\sqrt{72} \quad , \quad B = \sqrt{2}(\sqrt{2} + 3)$$

- 1- أكتب العدد  $A$  على الشكل  $a\sqrt{b}$  حيث:  $a$  عدد طبيعي و  $b$  عدد طبيعي أصغر ما يمكن.
- 2- أكتب العدد  $B$  على الشكل  $a\sqrt{b} + c$  حيث:  $a$  و  $c$  عدان طبيعيان.
- 3- اجعل مقام النسبة  $\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{3}}$  عددا ناطقا.

التمرين الثالث:

- 1- أنشئ المثلث  $ABC$  حيث:  $AC = 3cm$  ,  $AB = 4cm$  ,  $BC = 5cm$ .
  - بين أن المثلث  $ABC$  قائم في  $A$ .
- 2-  $E$  و  $F$  نقطتان من  $[AC]$  و  $[AB]$  على الترتيب حيث:  $AE = 1,8cm$  و  $AF = 2,4cm$ .
  - بين أن  $(EF) // (BC)$ .
  - أكتب  $EF$ .
- 3- أكتب قياس  $\widehat{ABC}$  بالتدوير الى الوحدة من الدرجة.

ان ماتحصل عليه من دون جهد أو ثمن ليس له قيمة