

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

نصري بيمينة
أ.ت.م. رياضيات

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

التمرين الثاني:

اليك العددين 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 عددين طبيعيين.
- 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 $(EF) \parallel (BC)$.
 - أحسب EF .
- 3- أحسب قياس $\widehat{ABC}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة.

ان ماتحصل عليه من دون جهد أو ثمن ليس له قيمة