متوسطة محمد دعاس طولقة

السنة الدراسية: 2021/2020

المستوى: السنة الرابعة متوسط

المدة: 50 دقيقة

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

نصري .حسينة
أ.ر.ت.م رياضيات

التمرين الأول:

1- أحسب $PGCD(411;685)$.

2- أكتب الكسر $\frac{411}{685}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- عند 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.

- ماهو أكبر عدد ممكن من الكعك الذي يمكن تحضيره؟
- ماهو عدد حبات التوت و عدد حبات الفراولة في كل كعكة؟

التمرين الثاني:

اليك العددان 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 عددان طبيعيان.

3- اجعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{3}}$ عددا ناطقا.

التمرين الثالث:

1- أنشئ المثلث ABC حيث: $BC = 5cm$, $AB = 4cm$, $AC = 3cm$.

- 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 $(EF) // (BC)$.
- أحسب EF.

3- أحسب قيس $\widehat{ABC}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة.

ان ماتحصل عليه من دون جهد أو ثمن ليس له قيمة