

الفرض المحروس للثلاثي الأولالتمرين الأول: 06 ن

(1) اختزل الكسر الآتي :  $\frac{932}{1631}$

يملك جامع طوابع 1631 طابعًا جزائريًا و932 طابعًا أجنبيًا، ويرغب في بيع مجموعته بالكامل من خلال إنشاء مجموعات متطابقة، أي تحتوي على نفس عدد الطوابع ونفس توزيع الطوابع الجزائرية والأجنبية. (أ) احسب الحد الأقصى لعدد المجموعات التي يمكنه إنشاؤها. (ب) كم عدد الطوابع الجزائرية والأجنبية في هذه الحالة في كل مجموعة؟

التمرين الثاني : 06 ن

A ، B و C أعداد موجبة حيث :

$$C = \sqrt{3 + \sqrt{5}} \quad ; \quad B = \sqrt{3 - \sqrt{5}} \quad ; \quad A = 3\sqrt{847} - \sqrt{7} + 6\sqrt{343}$$

1- أكتب A على شكل  $a\sqrt{7}$  حيث a عدد ناطق

2- أكتب النسبة  $\frac{37}{A}$  على شكل نسبة مقامها عدد ناطق

3- بين أن  $B \times C = 2$

التمرين الثالث : 08 ن

الشكل ليس بالأبعاد الحقيقية حيث :

$$GB=21 \text{ cm} , AB= 12 \text{ cm} , AC=9 \text{ cm}$$

$$FG=14 \text{ cm} , EG=16 \text{ cm} , GC=24 \text{ cm}$$

1- أحسب  $\cos \hat{ABC}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\hat{ABC}$

2- أحسب الطول EF

