

فرض الفصل الأول مادة الرياضياتالتمرين الأول : 6ن

$$B = \text{PGCD}(833; 637) \quad A = \frac{7}{5} - \frac{7}{5} \div \frac{21}{6} \quad \text{إليك العددين } A \text{ و } B \text{ حيث :}$$

1. بين أن العدد A عدد طبيعي .
2. أحسب العدد B .
3. هل يمكن اختزال الكسر $\frac{833}{637}$ ؟ إذا كانت الإجابة نعم ، اختزله .

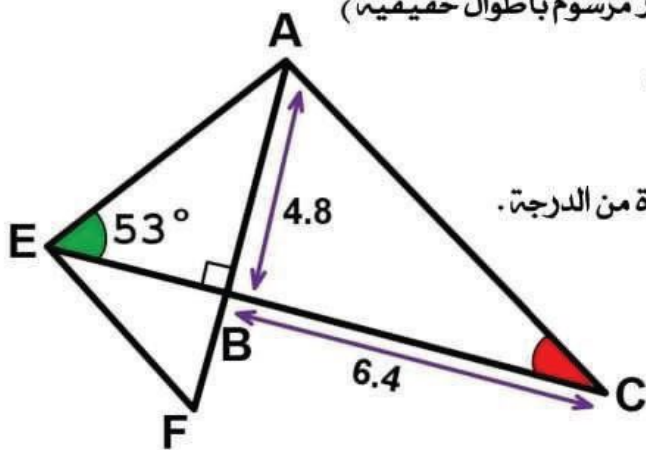
التمرين الثاني : 6ن

$$N = \sqrt{128} + 2\sqrt{18} - \sqrt{2} \quad M = \frac{5}{7} \sqrt{\frac{98}{5}} \quad \text{عددان حيث :}$$

1. أكتب M على شكل \sqrt{a} (a عدد طبيعي) .
2. أكتب N على شكل $b\sqrt{2}$ (b عدد طبيعي) .
3. حل المعادلة $x^2 = \sqrt{10}M + 26$.
4. نطق مقام النسبة الآتية : $\frac{5-\sqrt{3}}{N}$.

التمرين الثالث : 5ن

لاحظ الشكل المجاور (وحدة الطول هي cm ؛ الشكل غير مرسوم بأطوال حقيقية)



مثلث قائم في B ، $BC = 6.4$ و $BA = 4.8$.

1. أحسب $\tan \widehat{BCA}$.
2. أوجد قيس الزاوية \widehat{BCA} مدورا الناتج إلى الوحدة من الدرجة .
- النقطة F من $[AB]$ حيث : $AF = 7.5$.
- والنقطة E من $[CB]$ ؛ $\widehat{AEB} = 53^\circ$.
3. أحسب الطول EB .
4. أثبت أن $(EF) \parallel (AC)$.

التمرين الرابع : 3ن

1. $\tan \alpha = 3 \sin \alpha$ قيس زاوية حادة حيث :
- بين أن $\cos \alpha = \frac{1}{3}$.
- أنشئ الزاوية α دون حساب قيسها .