



التمرين الأول:

- (1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1755 و 1053.
- (2) استعمل نتيجة السؤال السابق كشرح لماذا الكسر $\frac{1053}{1755}$ قابل للاختزال؟
- (3) أكتب الكسر $\frac{1053}{1755}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثاني:

لتكن الأعداد التالية:

$$A = \frac{3}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$

$$B = \frac{2 \times 10^2 \times 1,2 \times (10^{-3})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$$

- (1) أحسب A ثم اكتبه على شكل عشري
- (2) أعط الكتابة العلمية للعدد B
- (3) حل المعادلة: $x^2 - 24 = 57$

التمرين الثالث:

$$E = \sqrt{20} - \sqrt{15^2 \times 5} + 2\sqrt{45}$$

$$F = \sqrt{5 + 3} - 6\sqrt{11}$$

$$D = \sqrt{2} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$

1. أكتب E على شكل $\alpha\sqrt{5}$ (حيث a عدد نسبي صحيح)
2. أعط الكتابة العشرية للعدد F (بالتدوير إلى $\frac{1}{10}$)
3. اجعل مقام النسبة D على شكل عدد ناطق.

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم في C حيث: AB= 10cm ; AC= 8cm

- (1) أنشئ الشكل ثم أحسب الطول BC
- (2) عين النقطة M من القطعة [AB] حيث: AM = 2cm
- أرسم المستقيم الذي يشمل M ويوازي (AC) يقطع [BC] في F.

أ. أحسب الطولين BF و MF

ب. أحسب $\sin \hat{ABC}$ ثم استنتج قيس الزاوية \hat{ABC} (بالتدوير إلى الوحدة)

مسألة: (تؤخذ النتائج بالتدوير إلى الوحدة)
يملك الأخوان أحمد وعلي قطعة أرض الموضحة في الشكل.

قرر الأخوان قسمة هذه الأرض بينهما قسمة عادلة حيث:

أخذ أحمد الجزء ABED وأخذ علي الجزء DEC حيث:

$$AB = 120m$$

1. هل هذه القسمة عادلة بينهما؟ (علل الإجابة).

2. أحيطت للقطعة الكلية للأخوان بسياج ثمن المتر الواحد هو 250DA

- أوجد كلفة هذا السياج؟

ملاحظة: يمكن الإستعانة بحساب المساحات

بالتوفيق للجميع