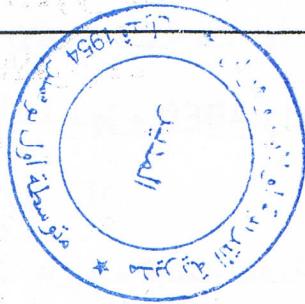


اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات



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:

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

$$B = \frac{2 \times 10^9 \times 1.2 \times (10^{-3})^4}{0.2 \times 10^{-7}}$$

(1) أحسب A ثم اكتب 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 $a\sqrt{5}$ حيث a عدد نسبي صحيح2. 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

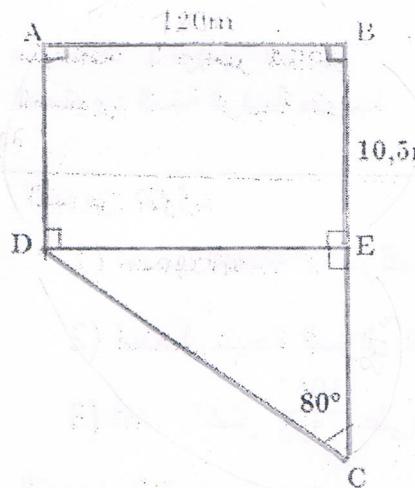
(1) انشئ الشكل ثم أحسب الطول BC

(2) عين النقطة M من القطعة [AB] حيث: AM=2cm

أرسم المستقيم الذي يشمل M ويوazi (AC) يقطع [BC] في F.

أ. أحسب الطولين BF و MF

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



مسئلة: (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:

$$AB = 120\text{m}$$

1. هل هذه القسمة عادلة بينهما؟ (علل الإجابة).
2. أحاطت القطعة الكلية للأخوان بسياج ثمن المتر الواحد هو 250DA
- أوجد كلفة هذا السياج؟

ملاحظة: يمكن الاستعانة بحساب المساحات

بالتوفيق للجميع