

(الموضوع الأول والثلاثين الأول في مادة الرياضيات)

الموضوع الأول:

x و y عددان حقيقيان ($y \neq 0$) حيث:

$$672x = 364y.$$

1- هل العددان 364 و 672 أوليان فيما بينهما دون حساب

القاسم المشترك الأكبر.

2- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 364 و 672.

3- اختزل الكسر $\frac{x}{y}$.

قطعة أرض مستطيلة الشكل بعرضها 364 m و 672 m. أردنا

تقسيمها إلى أحواض مربعة الشكل ومماثلة.

أ- ما هو أكبر ضلع ممكن للمربع؟

ب- ما هو عدد الأحواض؟

4- أحسب وبسط A حيث:

$$A = \frac{5}{3} - \frac{2}{3} \div \frac{364}{672}$$

5- أكتب العدد B كتابة علمية حيث:

$$B = \frac{3 \times 10^{-6} \times 72 \times 10^2}{5 \times (10^6)^2}$$

الموضوع الثاني:

ABC مثلث قائم في C حيث $AB = 7,5 \text{ cm}$, $AC = 6 \text{ cm}$

1- أحسب الطول BC ؟

E نقطة من $[AC]$ حيث $EA = \frac{1}{3} AC$

نصل E ونوازي (BC) ونقطع $[AB]$ في N . أرسم المستقيم الذي

2- يبي أن $\frac{AB}{AN} = 3$

3- أحسب الطول EN و AN .

4- نظيرة E بالنسبة إلى A و H نظيرة N بالنسبة إلى A

هل المستقيمان (HG) و (BC) متوازيان. علق