

المدة : ساعة

المستوى : 4 متوسط

الموضوع الأول للتلاميذ الأول في مادة الرياضيات

المترين الأول:

 x و y عدنان حبيبان ($y \neq 0$) حيث:

$$672x = 364y.$$

1- هل العدان 364 و 672 أوليان عينا بينهما دون حساب

القاسم المشترك الأكبر.

2- أكتب القاسم المشترك الأكبر للعددين 364 و 672.

3- اختزل الكسر $\frac{x}{y}$.

قطعة أرض مستطيلة الشكل بعواها 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- أكتب وبسط A حيث:

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

5- أكتب العدد B كتابة علمية حيث:

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

المترين الثاني:

 ABC مثلث قائم في C حيث $AB = 7,5 \text{ cm}$ ، $AC = 6 \text{ cm}$ 1- أكتب الطول BC ؟E نقطة من $[AC]$ حيثيشتمل E ويوازي (BC) ، أرسم المستقيم الذييقطع $[AB]$ في N .2- يبي أن $\frac{AB}{AN} = 3$.3- أكتب الطول EN و AN .9 نظيرة E بالنسبة إلى A و H نظيرة N بالنسبة إلى A 4- هل المستقيمان (HG) و (BC) متوازيان. علق