

متوسطة: ابنى رشيد - الدراري -  
 المستوى: 4 متوسط  
 التاريخ: 17-10-2018  
 المدة: ساعة  
 الموضوع الأول للملأى الأول في مادة الرياضيات

الموضوع 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- احسب 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- احسب 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- احسب الطول  $BC$ ؟

$E$  نقطة من  $[AC]$  حيث

يشكل  $E$  و  $BC$  و  $EA = \frac{1}{3} AC$ , أرسم المستقيم الذي

يحتوي  $E$  و يوازي  $(BC)$  ويقطع  $[AB]$  في  $N$ .

2- بيّن أن  $\frac{AB}{AN} = 3$

3- احسب الطول  $EN$  و  $AN$ .

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

4- هل المستقيمان  $(HG)$  و  $(BC)$  متوازيان. علق