najah213.com · نجاح 213

متوسطة: ابن رشد - الدارية -
المستوى: 4 متوسط
التاريخ: 17-10-2018
المدة: ساعة
الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات.

التمرين الأول:

x و y عددان طبيعيان ($y \neq 0$) 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. إختزل الكسر $\frac{x}{y}$.

قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها 364 m و 672 m، أردنا تقسيمها إلى أحواض مربعة الشكل ومتماثلة.

أ. ماهو أكبر ضلع ممكن للمربع؟

ب. ماهو 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:

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

التمرين الثاني:

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

1. احسب الطول BC؟
2. E نقطة من $[AC]$ حيث $EA = \frac{1}{3}AC$، أرسم المستقيم الذي يشمل E ويوازي (BC) ويقطع $[AB]$ في N.
3. بيّن أن $\frac{AB}{AN} = 3$.
4. أحسب الطول EN و AN.

9 نظيرة E بالنسبة إلى A و H نظيرة N بالنسبة إلى A.

4 - هل المستقيمان (HG) و (BC) متوازيان. علل.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com