

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

ليكن العددين العشريان: $A = 0.109$ و $B = 0.109$

1. عين مدور لكل من: A و B إلى 10^{-2} .
2. اكتب كل من A و B على الشكل العلمي.
3. استنتج رتبة مقدار كل من: A ، B ، $A \times B$ و $\frac{A}{B}$.

التمرين الثاني:

1. حل كل من الأعداد الآتية إلى جداء عوامل أولية:

$$A = 288, \quad B = 450, \quad C = 200$$

2. أحسب: $PGCD(A, B)$ و $PGCD(A, C)$

3. أكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال كل من: $\frac{A}{B}$ و $\frac{A}{C}$

$$4. \text{ بين أن: } (\sqrt{B} - 2\sqrt{A} + \sqrt{C})^2 = \sqrt{\frac{A}{B}} + \sqrt{\frac{A}{C}}$$

التمرين الثالث:

ليكن العددين الحقيقيين a و b حيث: $a = 2\sqrt{3}$ و $b = 3\sqrt{2}$.

1. أحسب: $(a-b)(a+b)$
2. أستنتج عبارة $(a-b)$ بدلالة $(a+b)$
3. قارن بين العددين a و b
4. قارن بين العددين C و D حيث: $C = 2 - 2\sqrt{3}$ و $D = 2 - 3\sqrt{2}$