

ملاحظة: * استعمل ورقة المحاولات قبل الشروع في الحل / * الاجابة تكون في الجزء المخصص لها / * تجنب الكتابة بالقلم الأحمر

1. العلامة (×) في الخانة المناسبة:

2. هل العدد 283 أولي؟ برر اجابتك.

R	Q	/D	Z	N	المجموعات الأعداد
					2,431
					$\frac{5}{8}$
					$\sqrt{7}$
					$\frac{-\pi}{15}$
					$1,3 \times 10^2$
					$\frac{141}{25}$

3. أ- حلل العددين 1200 و 972 الى جداء عوامل أولية .

ب- أحسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 1200 و 972 .

ج- احسب المضاعف المشترك الأصغر (PPCM) للعددين 1200 و 972 .

د- أكتب الكسر $\frac{972}{1200}$ على الشكل غير القابل للاختزال .

4. بسط العدد a حيث: $a = \sqrt{1200} - \sqrt{972} - 2\sqrt{3}$

5. بسط كل من a و b حيث:

$$a = \frac{2^4 \times 5 \times 21 \times 3^2}{2 \times 7 \times 3^{-1}}$$

$$b = \frac{2^3 \times 3^2 \times 5^2}{2 \times 25}$$

6. نضع: $a = 5 - 3\sqrt{2}$ و $b = \sqrt{2} - 1$. احسب ما يلي:

$$a + b =$$

$$2a - 4b =$$

$$a \times b =$$

$$(b - a)^2 =$$

7. أنجز الحسابات التالية:

$$\frac{5}{11} \times \left(3 + \frac{5}{2} \right) =$$

$$\frac{2}{3} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{10} \right) =$$

$$\left(1 + \frac{1}{2} \right) - \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right) =$$

3. A, B, C ثلاثة أعداد حيث: $A = 32746,89$ و $B = 0,00005734$ ، $C = 1.564875201$

أ. عين مدور العدد C الى الوحدة:.....

ب-مدور العدد C الى 10^{-2} :.....

مدور العدد C الى 10^{-5} :.....

ج.-أكتب A على الشكل العلمي:.....

أكتب B على الشكل العلمي:.....

د-عين رتبة مقدار A :.....

عين رتبة مقدار B :.....

هـ-استنتج رتبة مقدار $A \times B$:.....

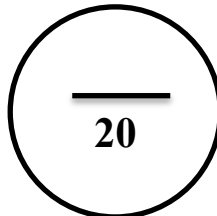
استنتج رتبة مقدار $\frac{A}{B}$.

انتهى

أستاذ المادة.

بالتوفيق للجميع 😊

العلامة



.....: الاسم

.....: اللقب

.....: القسم