



الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

الاسم واللقب:

التمرين الأول:

بسط الاعداد التالية ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد:

$$A = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{12} - \sqrt{75} \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

.....
.....
.....

$$B = \sqrt{6} \times \sqrt{48} = \dots\dots\dots$$

.....
.....
.....

$$C = (7 - 3\sqrt{2})(7 + 3\sqrt{2}) = \dots\dots\dots$$

.....
.....
.....

$$D = \left(\frac{-1}{3}\right)^2 \times 5^{-2} \times \left(\frac{3}{5}\right)^3 \dots\dots\dots$$

.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني:

أكمل الجدول التالي:

العدد	$A = -0.0568 \times 10^4$	$B = 2004.1 \times 10^{-2}$	$\frac{A}{B}$	$A \times B$
الكتابة العلمية				
رتبة مقدار				

التمرين الثالث:

ليكن العددان a و b حيث: $a=1200$ ، $b=972$

1. حلل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية:

PGCD(a ;b)=.....

3. أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين a و b :

PPCM(a ;b)=.....

4. اختزل الكسر $\frac{a}{b}$ وبسط $\left(\frac{a}{b}-\frac{1}{3}\right) \times \frac{5}{6}$

$\frac{a}{b}$ =.....

$\left(\frac{a}{b}-\frac{1}{3}\right) \times \frac{5}{6}$ =.....

.....

.....

5. بسط العدد $\sqrt{ab}$ وحدد طبيعته

$\sqrt{ab}$ =.....

.....

.....

.....