الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض
المستـــــوى: أولى جذع مشترك اداب

ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
التاريخ: 2022/11/08

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

الاسم واللقب: .....

التمرين الأول:

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

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

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

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				

أقلب الصفحة

www.dzexams.com

التمرين الثالث:

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

1. **حلل العددين a وb 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**

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

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

www.dzexams.com