najah213.com · نجاح 213

ثانوية : سيدي راجح - ثامنة
التاريخ : 06 - 11 - 2024
القسم : ج ع ت 3
المدة : ساعة

« الدفاع المحمود للدول للشدائد الدول »
« في مادة الرياضيات »

## التمرين الأول :

نعتبر العددين : a و b حيث

$$a = \frac{36^2 \times 21^{-3} \times 119^2}{(-18)^3 \times 81^{-2} \times 35} \quad \text{و} \quad b = \sqrt{(9+4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})}$$

1) بسّط العدد a ثم أذكر طبيعته
2) بيّن أن العدد b طبيعي
3) حلل العددين 3075 و 990 إلى جداء عوامل أولية
4) استنتج القاسم المشترك بين 3075 و 990
ثم بيّن 3075 و $(990)^3$ الأكبر

## التمرين الثاني : أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير

1) كل عدد أولي أكبر من 2 هو عدد فردي
2) $\frac{3^3 \times 7^{-2}}{9^3 \times 5}$ ; هو عدد عشري
3) أصغر قيمة لـ m حيث : $\sqrt{2^{13} \times 3^7 \times 5^2 \times m^3}$
هو عدد طبيعي هي : 150

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com