najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية وهران — ثانوية الشهيد زوبير بلقاسم

الفرض المحروس الأوّل للثلاثي الأوّل في مادة الرياضيات

المدّة: 1 ساعة — قسم: 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا — ملاحظة: يُمنع منعا باتا إستعمال المُصحّح

التمـــــــــــــــــرين 01

تعتبر الأعداد الحقيقيّة:

$A = 3300$ $B = 234$ $C = -2.34\underline{105}$

1 ـ تحليل A و B إلى جُداء عوامل أوّلية:

$B = \cdots$ ..... $A = \cdots$ .....

لأنّ:

3 ـ الكتابة الكسرية للعدد C:

2 ـ حساب:

$PGCD(A;B) =$.....

$PPCM(A;B) = \cdots$ .....

4 ـ الشكل غير قابل للإختزال للكسر:

$\frac{A}{B} =$ .....

5 ـ حساب:

$\frac{-2}{A} + \frac{3}{B} =$ .....

لأنّ:

6 ـ إستنتج تحليلا إلى جداء عوامل أوّليّة لـ:

$(A^3 \times B^3)^2 =$.....

7 ـ بسّط D:

$$D = \left(\frac{(-125)^3 \times (12)^{-4} \times 77}{-45^2 \times 75 \times (15)^{-1}}\right)^{-2} =$$

لأنّ:

8 ـ بسّط E:

$E = \sqrt{720} - 4\sqrt{40500} =$.....

لأنّ:

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

9 ـ هل العدد 1597 أوّلي؟

.....

لأنّ:

10 ـ عيّن أصغر عدد طبيعي غير معدوم k حتّى يكون العدد $\sqrt{k \times A \times B}$ طبيعي.

11 ـ عيّن أصغر مجموعة بمفهوم الإحتواء تنتمي إليها الأعداد:

$\sqrt{3}\left(\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{3}}\right) = \cdots$

$\frac{1+\frac{1}{7}}{1-\frac{2}{3}} = \cdots$

التمرين 2

1 ـ أكمل الجدول:

العدد	المدوّر إلى الوحدة	المدوّر إلى 10^{-2}	المدوّر إلى 10^{-4}
-22.9876			
9.983			

2 ـ أكمل الجدول:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
$F = 2024$		
$G = 0.01962$		

3 ـ رتبة مقدار كل من $F \times G$ و $\frac{G}{F}$:

التمرين 3

n و m عددان طبيعيان و a عدد حقيقي غير معدوم:

1 ـ أحسب:

$(a^n - a^m)^2 = \cdots$

$(a^n + a^m)^2 = \cdots$

2 ـ إستنتج حساب:

$(a^n + a^m)^2 - (a^n - a^m)^2 = \cdots$

نبس الجمال بالثوب تزينا وإنما الجمال جمال العلم و الأدب فلترقي لأن الفتاح إزدهم

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com