najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: ج م آداب **نوفمبر 2022**

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات **المدة: ساعة**

التمرين1 (8 ن)

1) بسط الأعداد التالية ، ثم أذكر أصغر مجموعة تنتمي إليها.

$$A = 0.0017\times10^{-2}\times10^{3} \quad ; B = \frac{-\sqrt{3}+\sqrt{363}}{2\sqrt{3}} \quad ; C = \frac{2^3\times3^2\times25^{-1}}{3^2\times15^{-2}\times3^4}$$

2) أكتب كلا من A و B على الشكل العلمي.

3) عين رتبة مقدار كلا من A و B.

التمرين2 (12 ن)

ليكن A و B عددان طبيعيان حيث: $A = 1125$; $B = 540$

1) هل العددين A و B أوليان؟

2) حلل العددين A و B إلى جداء عوامل أولية.

3) بإستعمال التحليل إلى جداء عوامل اولية :

أ) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B .

ب) عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .

4) أكتب الكسر $\frac{540}{1125}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

5) أحسب العدد : $C = \frac{2}{540} - \frac{1}{1125}$

بالتوفيق.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة
التمرين 1	1) تبسيط العبارات التالية مع ذكر اصغر مجموعة تنتمي إليها. $A=\frac{8}{9} \in \mathbb{Q}$; $B = 0.017 \in \mathbb{D}$; $C=5 \in \mathbb{N}$ 2) كتابة كلا من A و B على الشكل العلمي. -الكتابة العلمية للعدد A هي 1.7×10^{-2} -الكتابة العلمية للعدد B هي 5×10^{0} 3) رتبة مقدار كلا من A و B. رتبة مقدار A هي 2×10^{-2} رتبة مقدار B هي 5×10^{0}	4 ن 2 ن 2 ن
التمرين 2	1) العددين A و B غير أوليان. 2) تحليل العددين A و B إلى جداء عوامل أولية. $A= 3^2 \times 5^3$; $B=2^2 \times 3^3 \times 5$ 3) بإستعمال التحليل إلى جداء عوامل اولية : أ) تعيين القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B . $PGCD(A ; B) = 45$ ب) تعيين المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B . $PPCM(A ; B) = 13500$	2 ن 3 ن 1.5 ن 1.5 ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

	4) كتابة الكسر $\frac{540}{1125}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال. $\frac{540\div45}{1125\div45}=\frac{12}{25}$	2 ن
	5) حساب العدد : $C=\frac{2}{540}-\frac{1}{1125}=\frac{38}{13500}$	2 ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com