najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية المغير
المستوى: سنة أولى ج م ع و تك

ثانوية الشهيد بن عدي الحاج أم الطيور
السنةالدراسية: 2024/2023

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التاريخ: 2023/12/07
المدة: 02 ساعة

التنظيم والدقة في الإجابة تؤخذ بعين الإعتبار

التمرين الأول: (05 نقاط)

1 حلل إلى جداء عوامل أولية العددين 255 و 90.

2 باستعمال التحليل احسب $PGCD(255;90)$ و $PPCM(255;90)$.

3 بسط كل من العددين $\frac{90}{255}$ و $\sqrt{90}$ ثم اذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد.

4 عين أصغر عدد طبيعي غير معدوم n بحيث يكون $255 \times 90 \times n$ مربعا تاما.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

A ، B و C أعداد حقيقية حيث : $A = 0.0085 \times 10^{-10}$; $B = -11.7 \times 10^{3}$ و $C = 12.613m8$

(m عددطبيعي)

1 اكتب كل من A و B على الشكل العلمي.

2 اوجد رتبة مقدار العددين A و B

3 عين قيمة m إذا علمت أن المدور إلى 10^{-4} للعدد C هو 12.6135.

التمرين الثالث: (11 نقطة)

I- انقل ثم أكمل الجدول التالي: (حيث x عدد حقيقي)

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in [2;8]$			
		$d(x;-1) < 3$	
			$\lvert x \rvert \leq \sqrt{5}$

II- x و y عددان حقيقيان حيث: $6 \leq x \leq 8$; $-5 \leq y \leq -2$

1 اعط حصرا لكل من: $\sqrt{x+y}$; $x \times y^2$

2 استنتج حصرا للعدد: $\frac{x \times y^2}{\sqrt{x+y}}$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

III- x عدد حقيقي، نعتبر العبارة $P(x)$ المعرفة بـ: $P(x) = 3|x+2| - 2|x-3|$

1 اكتب $P(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.

2 حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $P(x) = 2x + 3$.

3 حل في المجال $]-\infty; -2]$ المتراجحة: $P(x) \leq -4$.

عَلى قَدرِ أَهلِ العَزمِ تَأتي العَزائِمُ وَتَأتي عَلى قَدرِ الكِرامِ المَكارِمُ
وَتَعظُمُ في عَينِ الصَغيرِ صِغارُها وَتَصغُرُ في عَينِ العَظيمِ العَظائِمُ

بالتوفيق والنجاح

انتهى

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com