ثانوية بوشـــوشة-الـوادي «نوفمبر 2011»

أولى علوم جنع مشترك المـدة: ساعة واحدة

الفرض االثاني في مادة الرياضيات الموضوع أ

التمرين الأول: أجب بصحيح أو بخاطئ دون تعليل.

1) العدد 713 أولي ، 2) $PGCD(231;195)=3$

3)رتبة مقدار العدد $0,00000271$ هي 3×10^{-5}.

4) إذا كان $x \leq 2$ فإن $x^2 \leq 4$

5) $]5;7[=[5;10]\cap[2;7[$ ، 6) $\sqrt{4-\sqrt{7}}-\sqrt{4+\sqrt{7}}=-2$

التمرين الثاني: A ، B و C أعداد حقيقية حيث

$A=\dfrac{12^{5}\times35^{-2}}{49^{-3}\times21^{4}}$ ، $B=80-2,5\times10^{-2}+75\times10^{-3}$ و $C=2,516\underline{16}...$

1) دون استعمال الآلة الحاسبة بسط العبارة A هل A عدد عشري ؟

2)أكتب العدد B على الشكل العلمي ثم جد رتبة مقدار B.

3) أكتب العدد C على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثالث:

انقل على ورقة الإجابة ثم أكمل الجدول

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$0\leq x\leq 2$			
	$x\in]-7;1[$		
		$d(x;3)\leq 1$	
			$\lvert x-5\rvert\leq 3$

ثانوية بوشـــوشة-الـوادي «نوفمبر 2011»

أولى علوم جنع مشترك المـدة: ساعة واحدة

الفرض االثاني في مادة الرياضيات الموضوع ب

التمرين الأول: أجب بصحيح أو بخاطئ دون تعليل.

1) العدد 317 أولي ، 2) $PGCD(132;591)=3$

3)رتبة مقدار العدد $0,00000172$ هي 2×10^{-6}

4)إذا كان $x \leq -2$ فإن $x^2 \geq 4$

5) $]2;10[=[5;10]\cup[2;7[$ ، 6) $\sqrt{4+\sqrt{7}}-\sqrt{4-\sqrt{7}}=2$

التمرين الثاني: A ، B و C أعداد حقيقية حيث

$A=\dfrac{12^{-5}\times35^{2}}{49^{3}\times21^{-4}}$ ، $B=8-5,2\times10^{-3}+57\times10^{-2}$ و $C=5,234\underline{34}...$

1) دون استعمال الآلة الحاسبة بسط العبارة A هل A عدد عشري ؟

2)أكتب العدد B على الشكل العلمي ثم جد رتبة مقدار B.

3) أكتب العدد C على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثالث:

انقل على ورقة الإجابة ثم أكمل الجدول

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-3\leq x\leq -1$			
	$x\in]-1;7[$		
		$d(x;-3)\leq 1$	
			$\lvert x+1\rvert\leq 3$