الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية 18 فيفري — السنة الدراسية 2024/2023

المستوى : 1 ج م ع ت — المدة : 2 سا

اختبار الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

اجب بصحيح او خطا مع التعليل

1) اذا كان $A=\left|\sqrt{3}-1\right|+\left|3-2\sqrt{3}\right|+3\sqrt{\left(\sqrt{3}-2\right)^2}$ فان A عدد صحيح نسبي .

2) اذا كان $a^2=2a+6$ فان $a^3=10a+12$.

3) رتبة مقدار العدد $\dfrac{0.0925\times10^3}{1577}$ هي 6×10^{-2}.

4) القاسم المشترك الاكبر للعددين : $A=2\times7^2\times17^2$ و $B=600831$ هو 119 .

التمرين الثاني :

لتكن I مجموعة الاعداد الحقيقية x التي تحقق $|x|\geq|x-4|$

و J مجموعة الاعداد الحقيقية x التي تحقق $|2x-3|+|3-x|\prec 2$

1) باستعمال مفهوم المسافة بين ان : $I=[2;+\infty[$

2) باستعمال فصل الحالات بين ان : $J=\left]\dfrac{2}{3};2\right[$

3)عين $I\cap J$ و $I\cup J$.

4) اكمل الجدول التالي :

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
	$]-2;5[$		
		$d\left(x;-\dfrac{5}{4}\right)\leq\dfrac{9}{2}$	

التمرين الثالث :

a و b عددان حقيقيان حيث : $-1\leq2a-7\leq5$ و $|b+2|\leq1$

1) بين ان : $3\leq a\leq6$ و $-3\leq b\leq-1$

2) عين حصرا لكل من $4a-b^2$ و $a+b$ و $\dfrac{a+b}{4a-b^2}$.

3) ا- بين ان : $0\leq\dfrac{a}{3}-1\leq1$

ب- رتب الاعداد التالية ترتيبا تصاعديا $\left(\dfrac{a}{3}-1\right)^{2023}$; $\left(\dfrac{a}{3}-1\right)^{2}$; $\left(\dfrac{a}{3}-1\right)^{1445}$.

بالتوفيق

www.dzexams.com