najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية الجزائر- غرب
مؤسسة الحسناء الخاصة- الشراقة

إختبار الثلاثي الأول في مادةالرياضيات

المستوى : جذع مشترك أولى ثانوي **المدة :2ساعة**

السنة الدراسية:2025/2024

التمرين الأول (05نقاط):

1)عين قيم x في كل حالة من الحالات التالية :

$$|x+2|=5,\quad |x-8|=|x+3|\quad ,|3-x|\le 1$$

2) X عدد حقيقي أكمل الجدول التالي بعد نقله:

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
$\|.....\| \le .....$	$d(\ ,\ ) \le$	$x \in .....$	$1 \le x \le 5$
			$0 \prec x \prec 3$
		$x \in [1\ ;\ 4]$	
	$d(x,3) \prec 2$		
$\|x\| \prec \sqrt{2}$			
$\left\|x+\frac{3}{2}\right\| \le \frac{1}{2}$			

التمرين الثاني (05نقاط):

الجزء الأول :أنقل وأتمم الجدول الآتي :

I	J	**التقاطع:** $I \cap J$	**الاتحا د:** $I \cup J$
$[-1;2[$	$]-1;4[$		
$[0;6]$	$]-\infty;-3[$		
$\left[\frac{1}{2};+\infty\right[$	$\left]-\infty;\frac{1}{2}\right]$		
$[-1;2]\cup]3;5[$	$[0;4[$		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الجزء الثاني: a و b عددان حقيقيان حيث : $2 \le a \le 5$ و $-3 \le b \le -2$

عين حصرا لكل من الأعداد الأتية : $a+2b$ ، $2a-b$ ، $a \times b$ ، a^2 ، b^2 ، $\dfrac{2}{1-3b}$

التمرين الثالث (05نقاط):

نعتبر الأعداد الحقيقية a ، b ، c و d حيث: $\mathbf{a = -\dfrac{36^2 \times 21^{-3} \times 49^2}{(-18)^3 \times 81^{-2} \times 35}}$ ، $\mathbf{b = \sqrt{(9+4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})}}$ ،

$\mathbf{c = \dfrac{1}{3-\sqrt{5}} + \dfrac{1}{3+\sqrt{5}}}$ و $\mathbf{d = 3,1\underline{05}}$.

1-بسط العدد a.

2-بين أن b عدد طبيعي.

3-بين أن $\boldsymbol{c}$ عدد عشري.

4-أعط الكتابة الكسرية للعدد d.

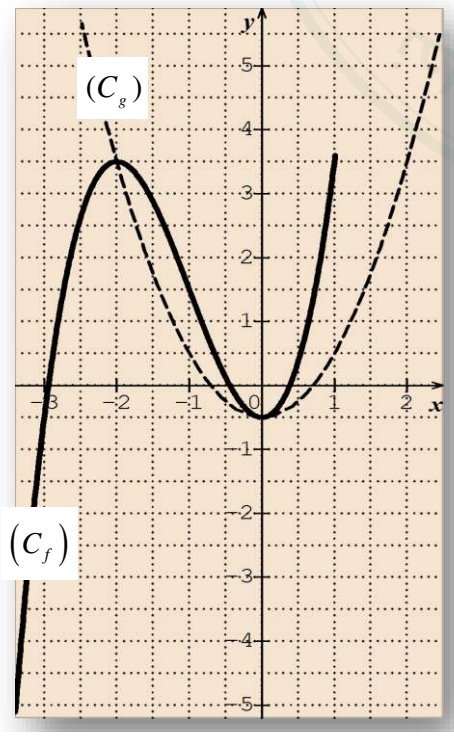
5-حلل العددان 3074 و 990 إلى جداء عوامل أولية.

6-أحسب $PGCD(3074\ ;990)$ و $PPCM(3074\ ;990)$.

7-عين الشكل الغير قابل للإختزال للعدد $\dfrac{3074}{990}$.

8 -هل العدد 349 أولي؟برر إجابتك.

التمرين الرابع (05نقاط) :



(C_f) التمثيل البياني لدالة f في مستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O,\vec{I},\vec{J})$ كماهو مبين في الشكل بقراءة بيانية:

1)عين صور الأعداد -1 ، 0 و 1 بواسطة الدالة f.

2) عين سوابق العددين 3.5 و 5 بواسطة f إن وجدت .

3) شكل جدول تغيرات الدالة f .

4) حل المعادلة : $f(x)=0$

5) عين إشارة الدالة f في جدول.

6) (C_g) تمثيل بياني لدالة g في المعلم السابق ،

عين بيانيا حلول المتراجحة : $f(x) \ge g(x)$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com