مديرية التربية لغرب ولاية الجزائر
الناظر
1600 مسكن عين البنيان

مديرية التربية الجزائر غرب
ثا\ 1600 مسكن -عين بنيان-

السنة الدراسية : 2024/2023
المستوى : أولى علمي

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول (6ن):

اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير

السؤال 1	الجواب 1	الجواب 2	الجواب 3
PGCD(120, 250) هو:	2×5 :	$2^3 \times 5$	2×5^2
رتبة مقدار العدد: $5(10^2)^{-3} \times 5{,}5 \times 10^7 \times 10^{-8}$ هي	$27{,}5 \times 10^{-6}$	$2{,}75 \times 10^{-6}$	3×10^{-6}
مجموعة حلول المعادلة $\lvert x-5\rvert = 7$ هي:	$S = \{0{,}5\}$	$S = \{-2{,}12\}$	$S = \{-5{,}7\}$
K مجموعة الاعداد الحقيقية x التي تحقق $\left\lvert x-\frac{3}{4}\right\rvert \leq \frac{1}{4}$	$K =]-1;-\frac{1}{2}[$	$K = [\frac{1}{2};1]$	$K =]\frac{1}{2};1[$
مجموعة تعريف الدالة h حيث: $h(x) = \frac{x^2-3}{x+2}$	$D_h =]-\infty;-2[\cup]-2;+\infty[$	$D_h =]-\infty;0[\cup]0;+\infty[$	$D_h =]-\infty;+\infty[$
الدالة f المعرفة على $[-4;4[$ ب : $f(x) = x^2 + \lvert x\rvert$	زوجية	فردية	لا زوجية ولا فردية

التمرين الثاني(7ن):

(D) مستقيم مزود بمعلم (O،I).M نقطة متحركة على المستقيم(D) فاصلتها x

A و B نقطتان من المستقيم (D) فاصلتاهما على الترتيب -2 و 4

1. عبر عن AM و BM بدلالة x
2. عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها: $\lvert x+2\rvert<4$
3. عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها $\lvert x-4\rvert>\lvert x+2\rvert$
4. نعتبر المجال I و J حيث :

$I = [-4;2[$ و $J =]-\infty;-4]$

عين: $I \cap J$ و $I \cup J$

انقل ثم اكمل الجدول التالي :

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in [-2;4]$			
		$d(x;-4) \leq 4$	
	$-3 < x < 1$		
			$\lvert 2x+6\rvert \leq 4$

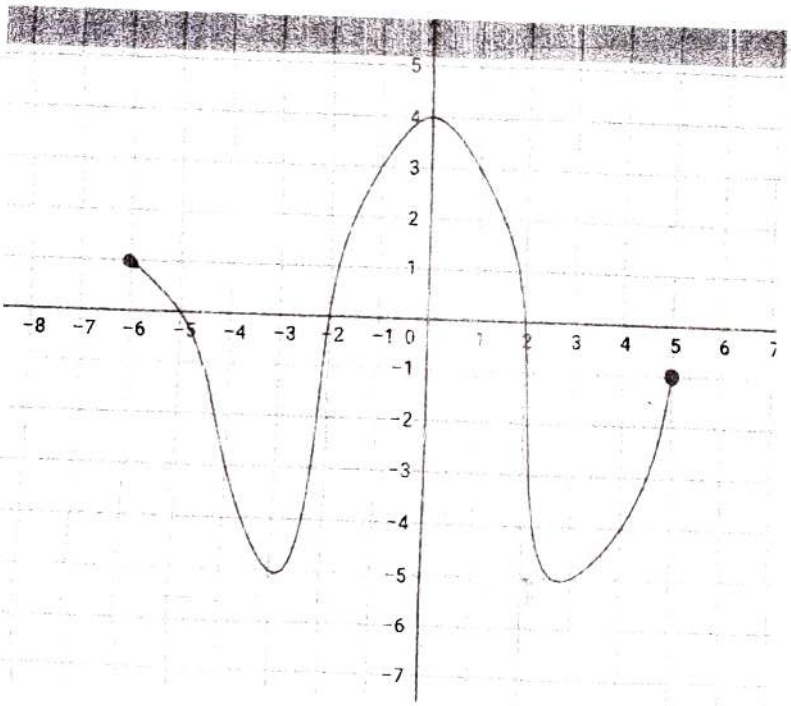
www.dzexams.com

التمرين الثالث (7ن) :

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $[-6;5]$ بتمثيلها البياني الموضح في الشكل المرفق.

بقراءة بيانية:

1. عين صور الأعداد 1 ،4 - بواسطة الدالة f
2. عين سوابق الأعداد 5، 5- وفق الدالة f في حال وجودها
3. عين اتجاه تغير الدالة f على مجموعة تعريفها
4. شكل جدول تغيرات الدالة f ثم استنتج القيم الحدية ان وجدت
5. حل بيانيا المعادلة $f(x)=0$ و المتراجحتين $f(x) \leq 0$ $f(x) > 0$
6. عين إشارة الدالة f على مجموعة تعريفها
7. هل الدالة f زوجية على المجال [-3;3] ؟ علل اجابتك.
8. لتكن g دالة معرفة كما يلي : $g(x) = \sqrt{f(x)}$
   عين مجموعة تعريف الدالة g



www.dzexams.com