



السنة الدراسية: 2024/2023

المستوى: أولى علمي

مديرية التربية الجزائر غرب

ثا 1600 مسكن - عين بنيان -

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول (ن6):

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 $ x - 5 = 7$ هي:	$S = \{0,5\}$	$S = \{-2,12\}$	$S = \{-5,7\}$
K مجموعة الأعداد الحقيقية x التي تحقق $ x - \frac{3}{4} \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 + x $	زوجية	فردية	لا زوجية ولا فردية

التمرين الثاني (ن7):

(D) مستقيم مزود بمعلم $M(0,1)$ نقطة متحركة على المستقيم (D) فاصلتها x

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

- عبر عن AM و BM بدلالة x
- عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها: $|x+2| < 4$
- عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها $|x+2| < |x-4|$
- نعتبر المجال I أو J حيث:

$$I = [-4; 2[\text{ و } J =] -\infty; -4]$$

عين: I و J

انقل ثم اكمل الجدول التالي:

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

التمرين الثالث (ن7) :

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 أن وجدت
5. حل بيانيا المعادلة $f(x)=0$ و المتراجحتين $f(x) \leq 0$ و $f(x) > 0$
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

