najah213.com · نجاح 213

ثانويـة: بوخاري عبد القادر
المستـــوى: 1 علمي

السنة الدراسية: 2024/2023
المـــدة: 1سا

اختبار الفصـل الأول في مـادة الرياضيـــات

التمرين1:(5ن)

x و y عددان حقيقيان حيث $|2y-3|\leq 1$ و $\frac{1}{|x+4|}\geq 1$

1) عين حصرا لكل من x و y.
2) علما أن $-3\leq x\leq -5$ و $1\leq y\leq 2$.
أ – حدد إشارة العددين $5y+x$ و $x+3$.
ب – أوجد حصرا للعدد A حيث $A=|5y+x|-|x+3|$.

التمرين2:(4ن)

(Δ) مستقيم مزود بالمعلم $(o;\vec{i})$

- علم النقطتين A و B ذات الفاصلتين 3- و 5 على الترتيب و I منتصف $[AB]$، M نقطة من المستقيم (Δ) فاصلتها x.

1) عين قيم العدد الحقيقي x بحيث :
   - $|x+3|=4$
   - $|x+3|+|x-5|=6$
2) عين قيم العدد الحقيقي x حيث $|x+3|>|x-5|$.

التمرين 3: (5ن)

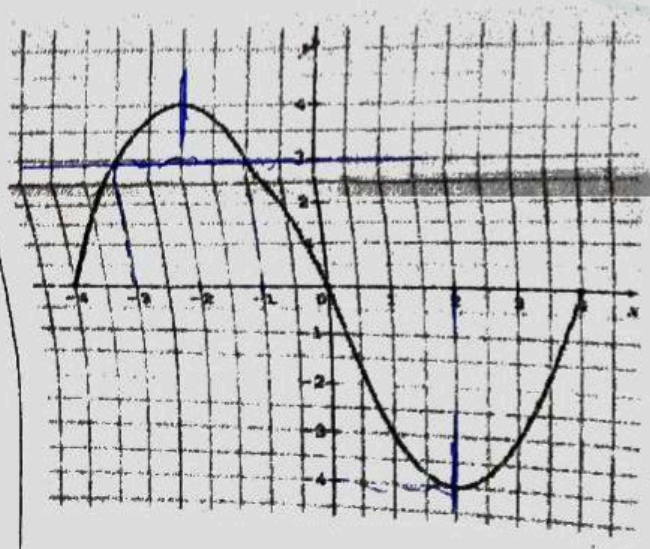
لتكن الدالة g المعرفة بجدول تغيراتها التالي:

x	-5	-4	-2	0
$g(x)$		3		
	-2		0	

1) عين مجموعة تعريف الدالة g.
2) حل المعادلة $g(x)=0$.
3) حدد اشارة $g(x)$ على $[-5;0]$.
4) قارن بين العدد $g\left(-\frac{5}{2}\right)$ و $g\left(-\frac{7}{2}\right)$ مع التعليل.

التمرين 4 (6ن)

لتكن f الدالة المعرفة بمنحناها البياني (C_f).
كما هو موضح في الشكل بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة التالية:



1. عين مجموعة تعريف الدالة f.
2. عين صور العددين 3- ،2 بالدالة f.
3. ما هي السوابق الممكنة العددين 0 ، 3 بالدالة f؟
4. عين اتجاه تغير الدالة f.
5. شكل جدول تغيرات الدالة f.
6. حدد حسب قيم x إشارة $f(x)$ على $[-4;4]$.

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com