najah213.com · نجاح 213

ثانوية : مزاري اعمر — المستوى : 1 ج م ع ت — السنة الدراسية : 2023 / 2024

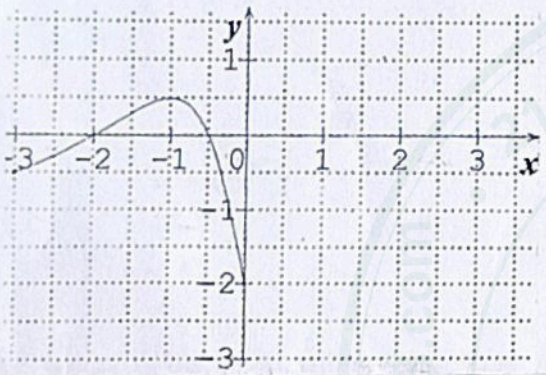
المدة : 1 سا — الإسم و اللقب : .....

الفرض الأول للفصل الثاني – مادة الرياضيات –

التمرين 1 : (6ن)

f دالة عددية بمتغير حقيقي x ، و ليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

الجزء الأول : الشكل المقابل يوضح (C_f) ممثّل على المجال $[-3;0]$.



إذا علمت أن f زوجية على مجموعة تعريفها، أجب عن الأسئلة الآتية :

1) ماهي مجموعة تعريف الدالة f ؟ .....

2) بقراءة بيانية عيّن $f(-3)$ ، ثمّ استنتج قيمة $f(3)$.

.....

3) أتمم تمثيل (C_f) في المستوي الموضح في الشكل السابق .

الجزء الثاني : بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة الآتية :

1) عيّن السوابق الممكنة للعدد $\frac{1}{2}$ بالدالة f . .....

2) شكّل كلا من جدول تغيرات و جدول إشارة الدالة f على المجال $[-3;3]$.

جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-3;3]$

جدول إشارة الدالة f على المجال $[-3;3]$

3) عيّن القيم الحدية للدالة f على المجال $[-3;3]$.

.....

.....

4) عيّن مجموعة حلول المعادلة $f(x)=0$ في $[-3;3]$. .....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

5) g دالة معرفة بـ $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ ، حدّد مجموعة تعريف الدالة g . .....

6) عيّن مجموعة حلول المتراجحة $f(x) > 0$ في $[-3;3]$.

.....

التمرين 2 : (4 ن)

أجب بصحيح أم خطأ مع التعليل

1. f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بـ $f(x) = -2x^2 + 3$ ، f متزايدة تماما على المجال $]-\infty;0]$.

.....

.....

.....

.....

2. f دالة متناقصة تماما على المجال $[-2;3]$ ، إذا كان $-2 \leq x \leq 3$ فإن $f(-2) \leq f(x) \leq f(3)$.

.....

.....

3. f دالة معرفة على $\mathbb{R}^*$ بـ $f(x) = \frac{2}{x} - 1$ ، النقطة $A(-1;3)$ تنتمي إلى التمثيل البياني للدالة f .

.....

.....

4. f دالة معرفة بـ $f(x) = \sqrt{3 - |x|}$ ، مجموعة تعريف الدالة f هي $]-\infty;-3] \cup [3;+\infty[$.

.....

.....

.....

5. f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بـ $f(x) = \frac{x^3 - 4x}{x^2 + 2}$ ، f فردية على $\mathbb{R}$.

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com