najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية النعامة ثانوية صادوق الحاج أقسام : سنة الثانية تقني رياضي وعلوم تجريبية

المدة: 02سا اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات السنة الدراسية :2022-2021

التمرين الأول:5ن

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية مع التعليل :

- **لتكن الدالتان g ، f المعرفتان على المجال $]0;+\infty[$ كما يلي: $g(x)=-\sqrt{x}$ و $f(x)=-g(x)+\sqrt{2}g$**
  1. الدالة fمتزايدة تماما . 2. الدالة fمتناقصة تماما . 3. الدالة f ثابتة.

- **لتكن الدالة f المعرفة على المجال $]-\infty;0[$ كما يلي: $f(x)=\frac{|x|(x-1)}{x^2-x}$ هي:**
  1. $f(x)=x$. 2. $f(x)=-1$. 3. $f(x)=1$.

- **لتكن الدالة f المعرفة على IR كما يلي: $f(x)=(x-1)^2-1$**
  منحنى الدالة f هو صورة منحنى الدالة المربع بانسحاب شعاعه

1. $\vec{V}\begin{pmatrix}1\\1\end{pmatrix}$. **2.** $\vec{V}\begin{pmatrix}-1\\-1\end{pmatrix}$. **3.** $\vec{V}\begin{pmatrix}+1\\-1\end{pmatrix}$.

التمرين الثاني :7ن

ليكن كثير الحدود $A(x)$بحيث $A(x)=x^3-6x^2+11x-6$

1. أحسب $A(3)$ ، ماذا تستنتج ؟.
2. أوجد الأعداد الحقيقية α,β,δ بحيث : من أجل كل عدد حقيقي x ، $A(x)=(x-3)(\alpha x^2+\beta x+\delta)$.
3. حل في مجموعة الأعداد الحقيقيةIR المعادلة : $A(x)=0$.
4. حل في مجموعة الأعداد الحقيقيةIR المتراجحة : $A(x)<0$.

التمرين الثالث8ن

f,g,h ثلاثة دوال معرفة كما يلي: $f(x)=\frac{x^2-5}{-x+2}$ $g(x)=-x-2$ $h(x)=\frac{1}{-x+2}$

1. بين أنه من أجل كل $x\in\mathbb{R}-\{2\}$ أن: $f=g-h$.

2. بين أن h هي مركب دالتين مرجعيتين يطلب تعينهما.

3. استنتج اتجاه تغير الدالة h على كل من المجالين $]-\infty;2[$ و $]2;+\infty[$

4. باستخدام عملية الجمع على الدوال عين إتجاه تغير الدالة f على كل من المجالين $]-\infty;2[$ و $]2;+\infty[$ثم شكل جدول تغيراتها .

5. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي$x\in\mathbb{R}-\{2\}$: $f(4-x)+f(x)=-8$ ، فسر النتيجة بيانيا.

6. عين حسابيا احداثيا نقط تقاطع منحنى الدالة fمع محوري الإحداثيات.

انتهى بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com