najah213.com · نجاح 213

ثانوية جلول عبيدات — السنة الدراسية:2022-2023

المستوى:ج م ع ت — المدة:2سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

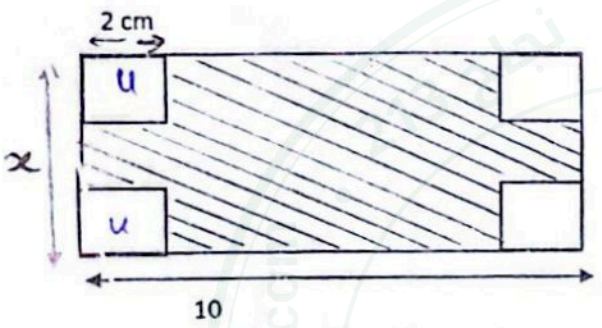
التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

1. إذا كان $A=\sqrt{3-2\sqrt{2}}-\sqrt{3+2\sqrt{2}}$ فإن $A^2=4$
2. العدد 277 أولي
3. PGCD (387 ; 903)=43
4. $\frac{1}{-1+\sqrt{3}}<\sqrt{3+1}$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

مستطيل عرضه x وطوله 10 cm، نقتطع من أطرافه مربعات طول ضلعها 2 cm.



-عين حصرا للعدد x حيث مساحة الجزء المشطب محصورة بين $32\,cm^2$ و $50\,cm^2$

-أحصر محيط هذا المستطيل

التمرين الثالث: (06 نقاط)

لتكن I مجموعة الأعداد الحقيقية x حيث $|x+1|\leq 5$ و J مجموعة الأعداد الحقيقية x حيث $d(x;3)<2$ و k مجموعة الأعداد الحقيقية حيث : $x\geq -3$

1. أكتب كل من J,I و K على شكل مجال
2. عين $I\cap K$ ، $I\cup J$ ، $(I\cup J)\cap K$
3. نضع : $A(x)=|x+1|-|x-2|$
   أ. أحسب $A(x)$ من أجل $x=-3$ ، $x=\sqrt{2}$
   ب. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $A(x)=0$ ، المتراجحة $A(x)\geq 0$

التمرين الرابع: (07 نقاط)

I - لتكن الدالة f المعرفة بالعبارة $f(x)=x^2+4x+3$

1. عين مجموعة التعريف الدالة f
2. أحسب صور الأعداد:1- ،0 ، $\sqrt{2}$ بالدالة f
3. ما هي السوابق الممكنة للعدد 3 بالدالة f
4. بين انه من أجله كل عدد حقيقي x : $f(x)=(x+2)^2-1$
5. أعطي حصرا لـ: $f(x)$ لما $x\in[1;3]$

www.dzexams.com

Scanned with CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

II – لتكن الدالة g المعرفة على المجال $[-5;4]$ بجدول تغيراتها التالي:

x	-5	-4	-3	-2	0	3	4
$g(x)$	3	↘ 0		↘ -2	↗ 3	↘ 0	↘ -1

1. ما هي صور الأعداد 3- ، 0 ، 3
2. ما هي السوابق الممكنة لـ: 3 ، 0
3. صف تغيرات الدالة g على مجال تعريفها
4. قارن بين $g\left(\frac{8}{5}\right)$ و $g\left(\frac{5}{8}\right)$
5. ما هي القيم الحدية للدالة g؟
6. اعتمادا على جدول تغيرات، أرسم (Cg) المنحنى الممثل للدالة g في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$

www.dzexams.com

Scanned with CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com