موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير — السنة الدراسية 2022/2021

فرض مراقبة عـ 6 ــدد في الرياضيات

الأقسام: 9 أ 3 — التوقيت : 45 دق — التاريخ: 2022/05/10 — الأستاذ : مبارك بنعبدالله

التمرين الأوّل: (5 نقاط)

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات ،إحداها فقط صحيحة.انقل على ورقتك في كلّ مرة رقم السؤال و الحرف الموافق للإجابة الصحيحة:

1) العدد $\frac{1}{3}$ حلّ في المجموعة $\mathbb{R}$ للمعادلة : أ) $3x-1=-2$ ب) $-3x+1=2$ ج) $-3x-1=-2$

2) مجموعة حلول المعادلة $(x-1)+(x+1)=0$ في المجموعة $\mathbb{R}$ هي : أ) $\{0\}$ ب) $\{-1\ ;\ 1\}$ ج) $\{-2\}$

3) x عدد حقيقي حيث $-1<x<1$ إذن مدى حصر العدد $x+2$ يساوي : أ) 4 ب) 2 ج) 0

4) مستطيل مساحته تساوي 12 : أ) هو بالضرورة مربع ب) لا يمكن أن يكون مربعا ج) يمكن أن يكون مربعا

5) ABC مثلث و I و J و K منتصفات أضلاعه $[AB]$ و $[BC]$ و $[CA]$ على التوالي.
يكون الرباعي $AIJK$ مربعا في حالة المثلث ABC :
أ) متقايس الضلعين قمته الرئيسية A ب) متقايس الأضلاع ج) قائم و متقايس الضلعين في A

التمرين الثّاني: (3 نقاط و نصف) حلّ في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلات التالية:

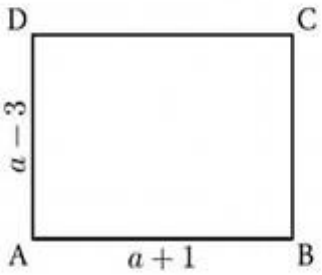
أ) $-2x+3=0$ ب) $\frac{x+1}{2}+x=3$ ج) $4x^2-1=-10$ د) $(x-1)^2=3$

التمرين الثالث: (4 نقاط و نصف) نعتبر العبارة $E=x^2-2x-15$ حيث x عدد حقيقي.

1) أ) بيّن أنّ $E=(x-1)^2-16$
ب) استنتج أنّ $E=(x-5)(x+3)$

2) حلّ في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة $E=0$

3) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر.
في الرسم المقابل $ABCD$ مستطيل حيث $AB=a+1$
و $AD=a-3$ (a عدد حقيقي حيث $a>3$)
أوجد العدد a لتكون مساحة المستطيل $ABCD$ مساوية لـ 12



التمرين الرابع: (7 نقاط) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

1) ابن مثلثا EFH قائما في E حيث $EF=6$ و $EH=4$ ثم عيّن النقطة I منتصف وتره $[FH]$
2) ابن النقطة G مناظرة E بالنسبة إلى I
3) بيّن أنّ الرباعي $EFGH$ مستطيل.
4) أ) ابن النقطة K بحيث يكون الرباعي $EHIK$ متوازي الأضلاع.
ب) بيّن أنّ الرباعي $EIFK$ معيّن.
5) الدائرة $\mathcal{C}$ التي قطرها $[IK]$ تقطع (EF) في نقطتين J و L
أ) بيّن أنّ الرباعي $IJKL$ مربع.
ب) احسب مساحة المربع $IJKL$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM