التمرين الثالث: (5ن)

1)نعتبر العدد الحقيقي : $a = 9 + (1 + \sqrt{3})^2$

بين أن : $a = 13 + 2\sqrt{3}$

2) نعتبر العدد الحقيقي: $b = 13 + 3\sqrt{2}$

أ-قارن العددين $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$

ب-بين أن $a < b$

4)أ-بين أن $a - 16 = \sqrt{3}(2 - \sqrt{3})$

ب- استنتج أن: $a > 16$

5)رتب تصاعديا الاعداد التالية : $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$ و $\frac{1}{16}$

التمرين الرابع: (6ن)

لتكن ζ دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث AB=6cm و C نقطة من ζ بحيث AC=3cm و H المسقط العمودي لـ C على (AB)

1) أ) بيّن أنّ ABC مثلث قائم الزاوية

ب)أحسب BC

2) ماهو نوع المثلث OAC ؟ استنتج CH

3) المستقيم (OC) يقطع ζ في نقطة ثانية D .بيّن أنّ ACBD مستطيل.

4) لتكن E مناظرة C بالنسبة لـ H .بيّن أنّ ACOE معين.

عملا موفقا

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية بومرداس	**فرض مراقبة** عـــــدد 4ـــ **Mathématiques**	9 أساسي
الأستاذ : يوسف فرحات		التاريخ 23/02/2024

التمرين الأول : (4ن)

يلي كل سؤال ثلاث اجابات واجدة فقط صحيحة.أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) إذا كان x عدد حقيقي فإن $2x^2-4x+2$ يساوي :

أ) $(2x-\sqrt{2})^2$ ب) $(\sqrt{2}x-2)^2$ ج) $(\sqrt{2}x-\sqrt{2})^2$

2)متوازي أضلاع له زاوية قائمة هو

أ)معين ب) مربع ج) مستطيل

3) a و b عددان حقيقيان سالبان حيث $a^2+b^2=53$ و $ab=14$ إذن:

أ) $a+b=9$ ب) $a+b=-9$ ج) $a+b=81$

4) a و b عددان حقيقيان حيث $ab=-\sqrt{6}$ و $a>b$ فإن

أ) $\frac{1}{a}>\frac{1}{b}$ ب) $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$ ج) $\frac{1}{a}=\frac{1}{b}$

التمرين الثاني : (5ن)

نعتبر العبارة A حيث $x \in \mathbb{R}$

$$A=x^2+4x-21$$

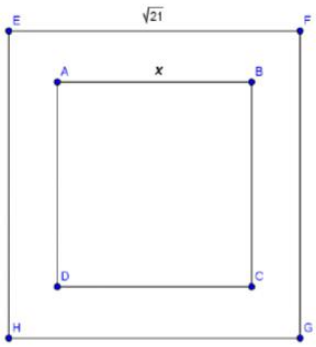
1)أحسب A إذا كان $x=\sqrt{2}+3$

2)أ) بين أن $A=(x+2)^2-25$

ب) استنتج تفككا للعبارة A

ج) أوجد العدد الحقيقي x حيث $A=0$

3)تأمل الشكل التالي حيث $EFGH$ مربع و $ABCD$ مربع



$EF=\sqrt{21}$ و $AB=x$ حيث $0<x<\sqrt{21}$

S_1 هي المساحة المشطوبة

أ) أكتب S_1 بدلالة x

ب) أوجد x لتكون المساحة المشطوبة S_1 مساوية لمحيط المربع $ABCD$

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