موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية الأقسام: 9 أساسي1 الأساتذة: ج وسلاتي		التاريخ: 2014/04/18 المدة:45 دقيقة

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كل سؤال إجابة واحدة صحيحة فقط من بين الأجوبة المقدمة. حددها بوضع رقم السؤال والإجابة كاملة الموافقة له .

1) إذاكان $-1<x<2$ حيث $x\in IR$ فإن

أ) $0<1-x<1$ ب) $-1<1-x<2$ ج) $2<1-x<3$

2) العدد $\frac{-7}{3}$ ينتمي إلى المجال

أ) $]-\frac{7}{3};0]$ ب) $[-2;0[$ ج) $]-3;-2[$

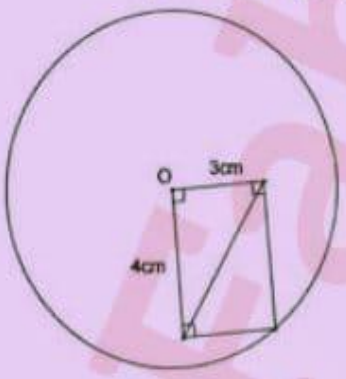
3) a و b عددان حقيقيان حيث $2,42<a<2,43$ و $1,35<b<1,36$ فإن

أ) $1,06<a-b<1,08$ ب) $1,07<a-b<1,08$ ج) $1,06<a-b<1,07$

4) $x\in[-1;1[$ فإن $-2x$ ينتمي إلى المجال

أ) $]-2;2[$ ب) $]-2;2]$ ج) $]-1;1[$

5) لاحظ الرسم التالي حيث دائرة مركزها O . قطر الدائرة يساوي



أ) 6cm ب) 8cm ج) 10cm

التمرين الثاني: (7 نقاط)

نعتبر المجالين $I=[-2;\frac{1}{2}[$ و $J=]-\frac{3}{2};1]$

1) أ) أتمم تمثيل المجالين I و J على مستقيم عددي

ثم أوجد $I\cap J$ و $I\cup J$ و $I\cap Z$

2) نعتبر العددين الحقيقيين x و y حيث $x\in]-2;-1[$ و $y\in]\frac{7}{3};\frac{8}{3}[$

أ) أوجد حصرا لـ $2x-1$ مداه 2 ثم استنتج حصرا لـ $|2x-1|$

ب) أوجد حصرا لكل من $x+y$ و $y-x$ ثم استنتج حصرا لـ y^2-x^2

ج) بين أن $\frac{x+y}{y-x}\in]\frac{1}{14};\frac{1}{2}[$

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

تمرين 3 (8 نقاط)

ارسم ABD مثلث متقايس الأضلاع حيث AB= 6 cm و O منتصف [BD]

1) أ)عين النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى O. بين أن الرباعي ABCD معين

ب) أحسب مساحة المعين ABCD

2)عين النقطة E من [AD] حيث $AE=\frac{1}{3}AD$ و النقطة F من [BC] حيث $CF=\frac{1}{3}BC$

أ) بين أن الرباعي BEDF متوازي الأضلاع

3) المستقيم (EF) يقطع المستقيم (AB) في M

أ) بين أن المثلث DBM قائم في D

4) المستقيم (BE) يقطع[DM] في H. بين أن الرباعي AODHمستطيل و أحسب قيس مساحته

- عملا موفقا-

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بباجة فرض مراقبة موحد في مادة الرياضيات 23 فيفري 2024	الأستاذة: إبراهيم بو الأكباش و أنيس البوعلي الحصة: ساعة المستوى: التاسعة أساسي 1 و 2 و 4

التمرين الأول: (3 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة.
اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة، رقم السؤال والاجابة الصحيحة الموافقة له.

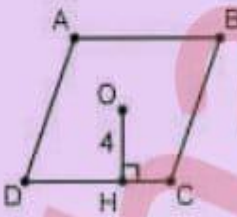
1) اذا كان a و b عددان حقيقيان حيث: $\begin{cases} 5a+3b-18=0 \\ -4<b<6 \end{cases}$ فان:

أ- $-2<a<\frac{11}{5}$ ب- $-4<a<\frac{5}{2}$ ج- $-\frac{3}{5}<a<6$

2) اذا كان x عدد حقيقي حيث $0<x<1$ فان:

أ- $\frac{1}{\sqrt{x}}<x^2<x$ ب- $\frac{1}{\sqrt{x}}<x<x^2$ ج- $x^2<x<\frac{1}{\sqrt{x}}$

3) في الشكل المقابل:



- ABCD معين مركزه O.
- (OH) عمودي على (DC).
- $OH=2\times CH=4$.

قيس مساحة المعين ABCD بوحدة:

أ- 70 ب- 80 ج- 90

التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين $a=\left(\sqrt{2}+1\right)^2+1$ و $b=\frac{4\sqrt{2}-4}{\sqrt{2}}$.

1) أ- بين أن $a=4+2\sqrt{2}$ و $b=4-2\sqrt{2}$.

ب- بين أن $a\times b=a+b$.

ج- استنتج أن $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=1$.

2) أ- بين أن $2<2\sqrt{2}<3$.

ب- استنتج أن $\frac{1}{6}<\frac{1}{a}<\frac{1}{7}$.

3) أوجد حصرا لـ $\frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{2}-4}$ مداه $\frac{1}{42}$.

التمرين الثالث: (5 نقاط) (وحدة قيس الطول هي السنتمتر)

نعتبر العبارة: $E=x^2+2x-4$.

1) أحسب القيمة العددية للعبارة E إذا كان $x=\sqrt{5}+1$.

2) أ- بين أن $E=(x+1)^2-5$.

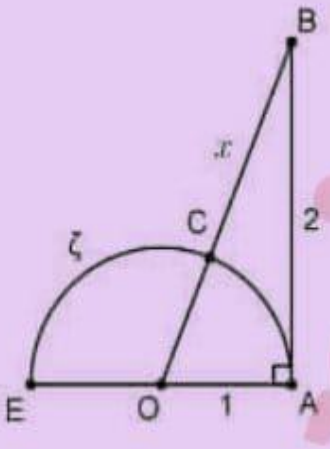
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب- استنتج تفكيكا للعبارة E.

ج- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $E=0$.

3) في الرسم المقابل:



- ζ نصف دائرة مركزها O وشعاعها $OA=1$.
- (AB) مماس للدائرة ζ في A و $AB=2$.
- (OB) يقطع نصف الدائرة ζ في C.
- $BC=x$ حيث $x\in\mathbb{R}_+$.

أ- بين أن x يحقق المعادلة $x^2+2x-4=0$، ثم استنتج BC.

ب- لتكن H المسقط العمودي للنقطة C على (AB)، أحسب CH.

ج- ليكن a قيس مساحة المثلث ABC بين أن $a=1-\frac{1}{\sqrt{5}}$.

د- بين أن $2\leq\sqrt{5}\leq\frac{5}{2}$ ثم استنتج حصرا لـ a و تحقق أن مداه يساوي 0,1.

التمرين الرابع: (8 نقاط) (وحدة قيس الطول هي السنتمتر)

ليكن ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 6 و [AH] الارتفاع الصادر من A.

1) أحسب AH.

2) لتكن D مناظرة B بالنسبة إلى النقطة C.

أ- بين أن المثلث ABD قائم في A.

ب- أحسب AD.

3) المستقيم المار من C و العمودي على (AD) يقطع (AD) في I و يقطع (AH) في E.

أ- بين أن H منتصف [AE].

ب- استنتج أن الرباعي ACEB معين ثم أحسب قيس مساحته.

ج- بين أن $CI=3$ و أن C هي مركز ثقل المثلث AED.

4) المستقيم (AC) يقطع (ED) في J.

أ- بين أن الرباعي AIJH متوازي الأضلاع.

ب- استنتج أن $S_{AIJH}=\frac{3}{4}\times S_{ACEB}$ (S_{AIJH} قيس مساحة AIJH و S_{ACEB} قيس مساحة ACEB).

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