موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس	فرض مراقبة عدد3	التاريخ:20- 02-2017
الأستاذة : حفيظة رمضان	المادة : الرياضيات المدة 45دق	المستوى التاسعة نموذجي 2

الاسم و اللقب:.....

التمرين 1 (5 نقاط)

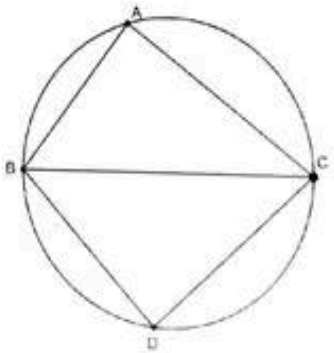
1) اجب بصحيح أو خطأ :

أ. لنا $4-2\sqrt{5}<3+\sqrt{2}$ يعني ان $\frac{1}{4-2\sqrt{5}}>\frac{1}{3+\sqrt{2}}$

ب. $\sqrt{14-6\sqrt{5}}$ يساوي: $\sqrt{5}-3$

في الرسم المصاحب الدائرة قطرها [BC] و A و D نقاط منها

حيث AB=9 و AC=12 و $DC=5\sqrt{5}$ و H المسقط العمودي لـ A على (BC)



2) اكمل بما يناسب BC=..... ; AH=..... ; BD=.....

التمرين 2 (6 نقاط)

ليكن العدد الحقيقي $a=2\sqrt{3}-3$

1) بين ان $a>0$

2) أ-بين ان $a=(\sqrt{3}+1)^2-7$

ب-أكتب في صيغة جذاء عوامل $(\sqrt{3}+1)^2-7$

ج-استنتج مقارنة لـ $\sqrt{3}+1$ و $\sqrt{7}$

د-استنتج ان $\sqrt{\frac{7}{2}}<\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-1}$

التمرين 3 (5نقاط)

I. نعتبر العبارة A حيث $A=x^2-8x+7$

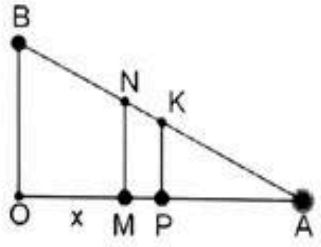
1) احسب A في حالة $x=2-\sqrt{5}$

2) بين ان $A=(4-x)^2-9$

3) فكك الى جذاء عوامل العبارة A

4) جد العدد الحقيقي x حيث A=0

5) بين ان A+5=(6-x)(2-x)



(جزء هندسة 4 نقاط)

II. يمثل الرسم المصاحب مثلثا OAB قائم الزاوية في O حيث OA=4 و OB=2 و K منتصف [AB] و M نقطة من [OA] بحيث OM=x المستقيم المار من M و العمودي على (OA) يقطع (AB) في N

1) احسب AB

2) بين ان $MN=\frac{4-x}{2}$ وان $AN=\frac{\sqrt{5}(4-x)}{2}$

3) لتكن P المسقط العمودي للنقطة K على (OA) و S مساحة شبه المنحرف MNPK

أ-بين ان KP=1 و $S=\frac{1}{4}(6-x)(2-x)$

4) اوجد العدد الحقيقي x حيث 4S=5

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة الإعدادية النموذجية قابس	فرض مراقبه عدد3
	التاريخ :16جانفي 2020 الحصّة : 45 دقيقة المستوى: تاسعة نموذجي الأستاذ: المولدي قوى

الأسم واللقب : ..... القسم: ..... الرقم

تمرين عدد1 (5نقاط) 1) أجب بصواب أو خطأ

ا- $(x-3)^2 = x^2 - 9$

ب- $\frac{27}{2} \times \left(\frac{-3}{2}\right)^{-3} = 4$

ت- $3^{-21} + 3^{-21} + 3^{21} = 9^{-21}$

2) ضع x أمام الإجابة الوحيدة الصّحيحة

ا- $\left(1+\sqrt{2}\right)^{2019} \times \left(1-\sqrt{2}\right)^{2020}$ يساوي ⊙ $\sqrt{2}-1$ ⊙ $1-\sqrt{2}$ ⊙ -1

ب- إذا كان Δ مستقيم مدرّج و A و B نقطتين منه حيث $x_B = 15$ و $x_A = -9$ و $M \in [AB]$

حيث $AM = \frac{5}{6}AB$ فإن فاصلة M تساوي ⊙ $\frac{5}{6}$ ⊙ 11 ⊙ 29

تمرين عدد2 (7نقاط)

نعتبر العددين : $a = \frac{2^{-2}(0,01)^{-2}}{50\times\sqrt{125}} - 3\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}}$ $b = \frac{(\sqrt{5}+1)^2}{2}$

1) بيّن أنّ : $b = 3+\sqrt{5}$ و $a = 2\sqrt{5}-6$

2) بيّن أنّ : $a = \frac{-8}{b}$

3) ليكن العدد : $c = \frac{\sqrt{2}^{12}\times 25^{-2}}{\sqrt{5}^{-9}\times 4^3} - 2$ بيّن أنّ $b-1$ و c مقلوبان

4) استنتج أنّ : $\sqrt{\frac{1}{b-1} - a + 3 + \frac{1}{c}} \in \mathbb{N}$

تمرين عدد3 (8نقاط)

في الرّسم المقابل φ نصف دائرة مركزها O و قطرها AC =5cm
و Mنقطة منها حيث (OM) عمودي على(AC)

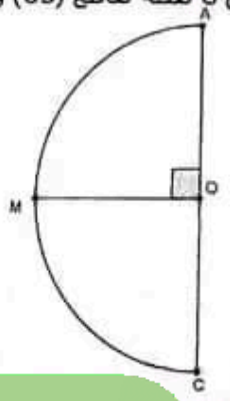
1) أ عين B على [OM] حيث OB = 7,5 cm

ت- المستقيم (CM) يقطع [AB] في D. بيّن أنّ D منتصف [AB]

ث- المستقيم المار D و الموازي لـ (AC) يقطع (BC)في E. بيّن أنّ E منتصف [BC] ثم أحسب DE

2) المستقيم (BC) يقطع نصف الدّائرة في F . بيّن أنّ المثلث ACF قائم

3) لتكن G نقطة تقاطع (OB) و (AF) . بيّن أنّ (CG) عمودي على (AB)



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