موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة الإعدادية النموذجية قابس	فرض مراقبة 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

أ- $(x-3)^2 = x^2 - 9$

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

أ- $\left(1+\sqrt{2}\right)^{2019} \times \left(1-\sqrt{2}\right)^{2020}$ 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 : $b = \frac{(\sqrt{5}+1)^2}{2}$ $a = \frac{2^{-2}(0,01)^{-2}}{50\times\sqrt{125}} - 3\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}}$

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

2) بيّن أنّ : $a = \frac{-8}{b}$

3) ليكن العدد : $c = \frac{\sqrt{2}^{22}\times 25^{-2}}{\sqrt{5}^{-9}\times 4^3} - 2$ 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)

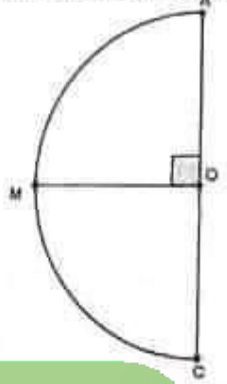
1) أ عين B على [OM] حيث OB = 7,5 cm

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذ الحبيب الأطرش	فرض مراقبة عدد3 التاريخ 2012/01/18 المدة: 45 دق	السنة الدراسية: 2011 / 2012 المستوى : تاسعة نموذجي 4

الإسم:.....اللقب:.....القسم:.....الرقم:.....

التمرين الأوّل (5 نقاط)

* أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

1) $\sqrt{2}^{-3}+\sqrt{2}^{-3}$ يساوي : أ) $\sqrt{2}^{-6}$ ب) $\sqrt{2}^{9}$ ج) $\sqrt{2}^{-1}$

2) a و b عددان حقيقيان حيث

$(-\sqrt{3})^3\times(a-b)<0$ فإنّ: أ) $a<b$ ب) $a>$ ج) $a=b$

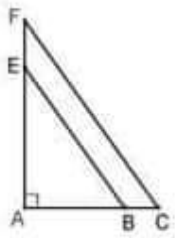
3) $\frac{\sqrt{7}^3-7}{7}$ يساوي : أ) $7\sqrt{7}$ ب) $\sqrt{7}-7$ ج) $\sqrt{7}-1$

4) $a-2$ فإنّ $a^{-1}=\frac{\sqrt{2}-1}{2}$ يساوي: أ) $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$ ب) $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$ ج) $2\sqrt{2}$

* أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

تأمل الرسم المقابل حيث: $AB=3$ و $AE=4$ و $BC=1$

و $(EB)//(FC)$ فإنّ: $FC=\frac{20}{3}$ .....



التمرين الثاني (4 نقاط)

1) أحسب: $A=(\sqrt{3}-\sqrt{2})^{150}\times(\sqrt{3}+\sqrt{2})^{151}$; $B=-\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^{-2}+\left(-\frac{3}{5}\right)^{-1}+(-\sqrt{2})^{-4}$

$$C=\frac{(\sqrt{18}-\sqrt{2})^4}{\sqrt{2^{10}}}$$

2) أكتب في شكل قوّة للعدد 10 : $D=\frac{(0.01)^3\times\left(\frac{1}{10}\right)^{-2}\times5^{-2}}{2^2\times10^{-3}}$

التمرين الثالث (3 نقاط)

$[AB]$ قطعة مستقيم قيس طولها 11 صم

1) عيّن النقط M و N و P بحيث $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{3}=\frac{NP}{3}=PB$

2) أحسب : AM و MN و NP

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

التمرين الرابع (8 نقاط)

تأمل الرسم أسفله حيث ABC شبه منحرف قائم في A و D و لنعتبر أنّ $DC = 8cm$ و $AD = 6cm$.

1) احسب AC .

2) عيّن على $[A]$ نقطة I حيث $AI = \frac{2}{3}AB$.

3) المستقيم المار من I و الموازي لـ (AC) يقطع (BC) في J .

بيّن أنّ: $IJ = \frac{10}{3}$.

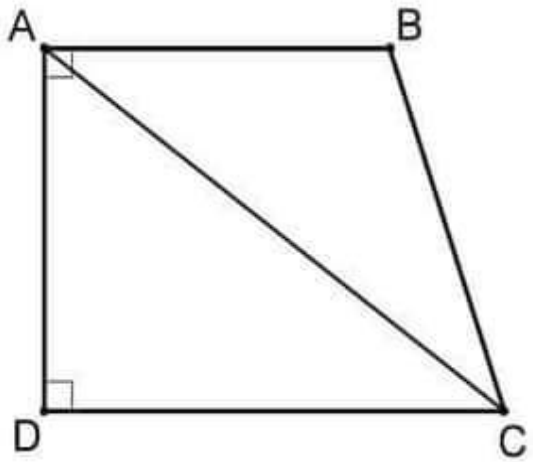
4) عيّن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة الى النقطة B

المستقيم $(A'J)$ يقطع المستقيم (AC) في النقطة E .

أ) بيّن أنّ: $\frac{A'I}{A'A} = \frac{2}{3}$

ب) احسب: AE

الرسم (الرسم مقدّم بأبعاد ليست حقيقية)



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM