موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية التموذجية بباجة فرض تأليفي موحد عدد 2 في مادة الرياضيات 18 مارس 2023	الاختبار: الرياضيات الحصة: ساعة المستوى: الثامنة أساسي نموذجي

التمرين الأول: (3 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

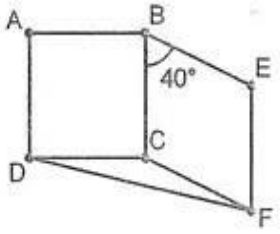
1) العبارة $\dfrac{2^{n+1}\times 4^{-2n+1}+8^{-n+2}}{16\times\left(2^{n}\right)^{-3}}$ حيث n عدد صحيح نسبي تساوي :

أ - 2,5. ب- 3,5 . ج - 4,5 .

2) مجموعة حلول المعادلة $2|x-1|^2-|x-1|=0$ هي:

أ - $\left\{1;-\frac{1}{2};\frac{3}{2}\right\}$. ب- $\left\{1;\frac{1}{2};-\frac{3}{2}\right\}$. ج - $\left\{1;\frac{1}{2};\frac{3}{2}\right\}$.

3) في الشكل المقابل:



- ABCD مربع.
- BCFE معين.
- $C\hat{B}E=40°$.

إذا قيس الزاوية $C\hat{D}F$ يساوي:

أ- 15°. ب- 25° . ج- 30° .

التمرين الثاني: (6 نقاط)

نعتبر العددين الكسريين النسبيين التاليين:

$a=\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\times\left(1-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{9}\right)+\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\times\left(\frac{1}{9}-\frac{1}{27}\right)$ و $b=\dfrac{\left(\frac{4}{25}\right)^{-3}\times\left(\frac{-2}{5}\right)^{3}}{3-\frac{1}{2}}$

1) بين أن $a=\frac{13}{6}$ و $b=-\frac{25}{4}$.

2) أ - قارن بين أن $b-\frac{1}{4}$ و $2a$.

ب-استنتج أن $\left|2a+b-\frac{1}{4}\right|=\frac{1}{4}-2a-b$.

3) أ - تحقق أن $a=\frac{1}{4}-2a-b$.

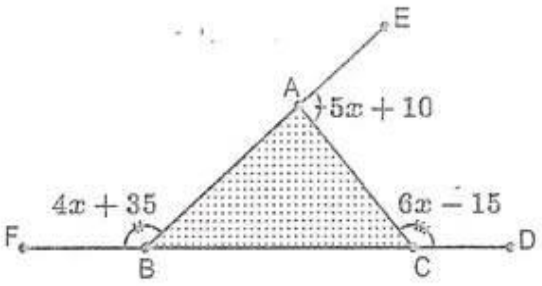
ب - حل في Q المعادلة $\left|2x+b-\frac{1}{4}\right|=\left|2a+b-\frac{1}{4}\right|$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث: (3 نقاط)

في الشكل المقابل:



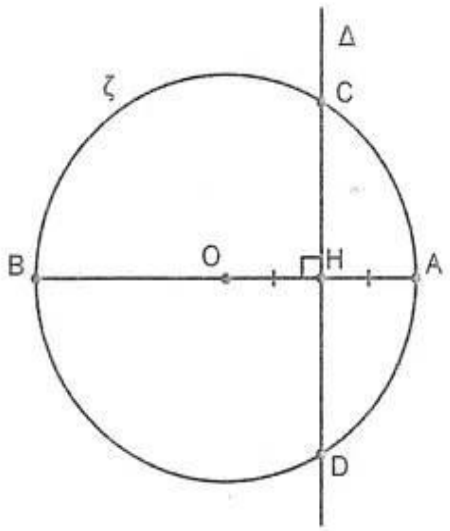
- $C\hat{A}E=5x+10$.
- $A\hat{B}F=4x+35$.
- $A\hat{C}D=6x-15$ حيث x عدد كسري نسبي.

1) بيّن أن $C\hat{A}E+A\hat{B}F+A\hat{C}D=360°$.

2) استنتج القيمة العددية لـ x.

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

في الشكل المقابل:



- ζ دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث AB=6 .
- (Δ) الموسط العمودي لـ[OA] .
- (Δ) يقطع (OA) في H ويقطع ζ في C و D .

1) أ- بيّن أن المثلث OAC متقايس الأضلاع.

ب- استنتج طبيعة الرباعي ACOD .

2) أ- بيّن أن $B\hat{O}C=120°$.

ب- استنتج طبيعة المثلث ABC .

3) المستقيم (OC) يقطع الدائرة ζ في نقطة ثانية E ،

أ- بيّن أن الرباعي ACBE مستطيل .

ب- استنتج البعد BE .

4) أ- أثبت أن (OA) موازي لـ (ED) .

ب- استنتج أن BODE معيّن .

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