موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| المدرسة الإعدادية النموذجية-قابس | تمارين مراجعة التاسعة أساسي | الأستاذ المهدي حدلي |
|---|---|---|

وزارة التربية و التكوين
المدرسة الإعدادية النموذجية
بقابس الجنوبية

## تمرين عدد1

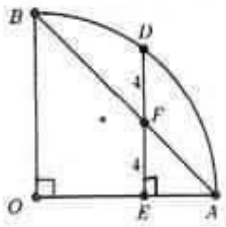
❶ إختر الإجابة الصحيحة

- العدد $2\sqrt{3}^{80}+3^{40}+2\times9^{20}$ يقبل القسمة على أ) 6 ب) 12 ج) 15
- اذا كان $x=1-\sqrt{2}$ فان العبارة $A=|x-1|-|x-2|$ تساوي أ) -1 ب) 1 ج) $2\sqrt{2}$
- لتكن $a=222^{333}$ و $b=333^{222}$ إذا أ- $a<b$ ب- $a>b$ ج- $a=b$
- في معيّن متعامد $(O;I;J)$ النقطتان $A(2;0)$ و $B(-1;0)$ و $D\left(0;\frac{1}{2}\right)$ و $C\left(0;-\frac{1}{2}\right)$ اذن

أ- $(AC)//(BD)$ ب- $(BC)//(AJ)$ ج- $(BJ)//(AC)$

- في الرّسم المقابل $\zeta$ ربع دائرة مركزها O و شعاعها r و مازة من A و B و D . E المسقط العمودي لـ D على (OA) و (DE) يقطع (AB) في نقطة F حيث EF=DF=4

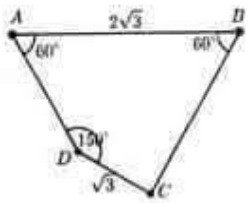
إذن r شعاع $\zeta$ يساوي أ- 10 ب- $5\sqrt{2}$ ج- $8\sqrt{2}$




- في الشكل المقابل ABCD شكل رباعي فيه $AB=2\sqrt{3}$ و $CD=\sqrt{3}$ و $\widehat{BAD}=\widehat{ABC}=60°$ و $\widehat{ADC}=150°$

فإنّ مساحة الرباعي ABCD تساوي :

أ- $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ ب- $2\sqrt{3}$ ج- $\frac{5\sqrt{3}}{2}$




## تمرين عدد2

❶ دون توحيد المقامات (نريد أن يكون أكبر مقام هو 64 في كلّ العمليّات)

أ- حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة : $\frac{x-37}{35}+\frac{x-37}{29}=\frac{37-x}{64}$

ب- إستنتج حلّ المعادلة في $\mathbb{R}$ : $\frac{x+33}{35}+\frac{x+50}{29}+\frac{x+27}{64}=6$

❷ لتكن العبارة : $E=t^2-10t-759$ حيث t عدد حقيقي

1) أ- بيّن أنّ : $E=(t-33)(t+23)$ ب- حدّ t بحيث E=0

2) أ- أنشر و إختصر : $8(3x+1)$ ثم $6(4x+1)$ ثم $4(6x+1)$ ثم $2(12x+1)$

ب- بيّن أنّ : $(24x+8)(24x+2)=(24x+5)^2-9$ و أنّ $(24x+6)(24x+4)=(24x+5)^2-1$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج-حدّ y التي تحقق المعادلة : $(y^2-9)(y^2-1)=768$

د-إستنتج إذا مجموعة حلول المعادلة : $(3x+1)(4x+1)(6x+1)(12x+1)=2$

وزارة التربية و التكوين
المديرية الإقليمية لجهة
بقابس
الجنوبية

## تمرين عدد3

❶ لتكن العبارة $T=x^2+2x-9$ حيث $x$ عدد حقيقي

1) أحسب T في حالة $x=\sqrt{10}-1$

2) أ- بيّن أنّ : $T=(x+1)^2-10$ ب- إستنتج تفكيكا لـ T ج- حدّ $x$ حيث $T=0$

3) أ- أحسب $\left(\sqrt{5}-\sqrt{2}\right)^2$ ثم إستنتج أنّ : $\sqrt{7-2\sqrt{10}}$

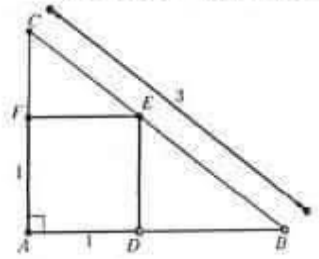
ب-قارن $\sqrt{5}-\sqrt{2}$ و $\sqrt{10}-1$

ج-أحسب $p=\dfrac{(\sqrt{5}-1)(\sqrt{2}+1)}{2}$ ، $q=\dfrac{(\sqrt{5}+1)(\sqrt{2}-1)}{2}$

د- بيّن أنّ $p$ و $q$ مقلوبان

هـ- بيّن أنّ $p<q$

❷ في الرّسم المقابل ABC مثلّث قائم في A حيث BC=3 . E نقطة من [BC] و D نقطة من [AB] و F نقطة من [AC]




حيث ADEF مربّع طول ضلعه 1 . نعتبر $BD=a$ و $CF=b$ و $a>b$

1) بيّن أنّ : $ab=1$

2) بيّن أنّ : $\frac{1}{2}<a<2$

3) أ- بيّن أنّ : $\left(a+\dfrac{1}{a}\right)\left(a+\dfrac{1}{a}+2\right)=9$

ب- نعتبر $x=a+\dfrac{1}{a}$ إستنتج أنّ $x=\sqrt{10}-1$

ت- إستنتج أنّ $a$ تحقق المعادلة $a^2-\left(\sqrt{10}-1\right)a+1=0$

ث- بيّن أنّ : $a^2-\left(\sqrt{10}-1\right)a+1=(a-p)(a-q)$

ج- إستنتج إذن قيمة كلّا من $a$ و $b$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

وزارة التربية و التكوين
المندوبية الإقليمية للتعليم بقابس الجنوبية

## تمرين عدد4

في الرسم المقابل $(O;I;J)$ معلما متعامد في المستوي حيث $OI=OJ=1cm$ و $OABC$ مربع طول ضلعه 2

و كلا من المثلثين $OAE$ و $ABF$ متقايس الأضلاع . و النقطة K منتصف $[AB]$

1) أكتب إحداثيات كلا من A و B و C و K

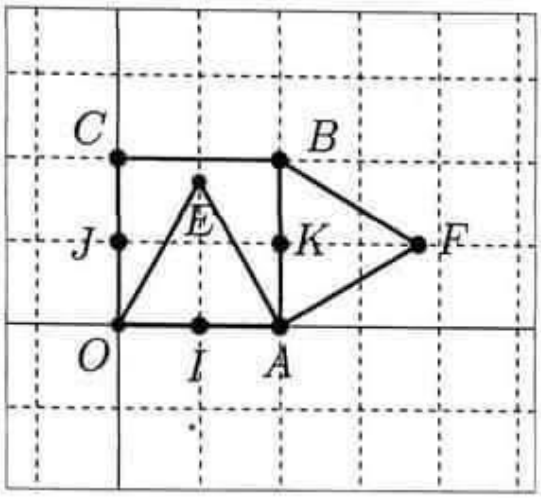
2) أ- أحسب البعد EI ب- إستنتج إحداثيات النقطة E ج- أحسب قيس الزاوية $\widehat{OEC}$

3) أ- أحسب البعد FK

ب- إستنتج إحداثيات النقطة K

ج- بين أن المثلث AEF قائم الزاوية و متقايس الضلعين

د- أحسب EF و $\widehat{AEF}$




4) بين أن النقاط C و E و F على استقامة واحدة

5) لتكن H المسقط العمودي لـ F على (OI)

أ- بين أن إحداثيات النقطة H هي $(2+\sqrt{3};0)$

ب- بين أن : $CE=\sqrt{6}-\sqrt{2}$ و

$$CF=\sqrt{6}+\sqrt{2}$$

6) (BC) يقطع (AF) في نقطة G

أ- بين أن F منتصف [AG] ب- أحسب BG ج- إستنتج إحداثيات النقطة G

7) المستقيم (AF) يقطع (OJ) في نقطة M . بين أن: $OM=\frac{2}{\sqrt{3}}$ ب) إستنتج إحداثيات النقطة M

## تمرين عدد5

1) أ-أرسم مربعا ABCD مركزه O و طول ضلعه 8cm ب- أحسب البعد BD

2) لتكن I منتصف [BC]

أ- بين أن : $AI=4\sqrt{5}$ ب- (OB) يقطع (AI) في R. أحسب RI ج- (RC) يقطع (AB) في J . أحسب IJ

3) الدائرة ζ التي قطرها [AD] تقطع (AI) في H و A

لتكن T المسقط العمودي لـ H على (AD). بين أن : $HT=\frac{1}{8}(AH\times HD)$

4) (OI) يقطع (AD) في M

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ- بيّن أنّ الرباعي ABIM مستطيل ب- بيّن أنّ $\frac{HT}{8}=\frac{\sqrt{5}AH}{20}$

ب- بيّن أنّ : $HD=\frac{16\sqrt{5}}{5}$

5) (DH) و (MI) يتقاطعان في نقطة K

أ- بيّن أنّ : $(AK)\perp(DI)$

ب- (AK) يقطع (DI) في نقطة E . بيّن أنّ E تنتمي إلى الدائرة ζ



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