موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية العهد الجديد بشنّني قابس	منتدى التاسعة أساسي2022	الأستاذ المهدي خليفي

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

تمرين عدد1

❶ إختر الإجابة الصّحيحة

- العدد $3a2bb-1$ يقبل القسمة على 15 إذا كان :
أ- $a=5$ و $b=0$ ب- $a=1$ و $b=3$ ج- $a=2$ و $b=6$
- في معيّن $(O;I;J)$ النّقطتان $A(\sqrt{12};|1-\pi|)$ و $B(-2\sqrt{3}+2;1-\pi)$ متناظرتان بالنّسبة للنّقطة
أ- O ب- I ج- J
- x و y عددان حقيقيّان سالبان حيث : $x^2-y^2=\sqrt{23}-5$ فإنّ:
أ- $x\succ y$ ب- $x=y$ ج- $x\prec y$
- العدد $11^{2022}-7^2\times121^{1010}$ يقبل القسمة على أ- 7 ب- 12 ج- 15

❷ ضع العلامة × في الخانة المناسبة

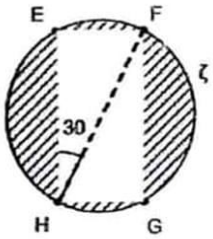
- $a\times(a+1)\times(a+2)=(a+1)^3-(a+1)$

صحيح	خطأ
.....	.....

- $2\sqrt{5}-\sqrt{6}=\dfrac{14}{2\sqrt{5}+\sqrt{6}}$

صحيح	خطأ
.....	.....

- في الرّسم المقابل $EFGH$ مستطيل و ζ دائرة شعاعها $2\sqrt{6}$



* المساحة الملونة تساوي $6\left(\pi-\sqrt{2}\right)$

صحيح	خطأ
.....	.....

Fous des Maths

تمرين عدد2

نعتبر العدد الحقيقي $a=\left(\sqrt{7}-1\right)^2-\left(\sqrt{3}+2\right)\left(\sqrt{12}+4\right)+\sqrt{363}+\sqrt{36}$

1) أ- فكّك إلى جذاء $\sqrt{12}+4$ ب- بيّن أنّ: $a=3\sqrt{3}-2\sqrt{7}$ ج- بيّن أنّ a هو عدد حقيقي سالب

2) ليكن العدد الحقيقي $b=\dfrac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}-\dfrac{\sqrt{7}-1}{\sqrt{7}+1}+\sqrt{12}+\sqrt{\dfrac{175}{9}}-\left(\sqrt{\dfrac{3}{2}}\right)^{-2}$

أ- بيّن أنّ: $b=3\sqrt{3}+2\sqrt{7}$ ب- بيّن أنّ العددين a و $(-b)$ مقلوبان

3) أ- أحسب $a-b$

ب- إستنتج أنّ: $\dfrac{\left(3\sqrt{3}-2\sqrt{7}\right)^{2021}\times\left(3\sqrt{3}+2\sqrt{7}\right)^{2022}+\left(3\sqrt{3}-2\sqrt{7}\right)^3\times\left(3\sqrt{3}+2\sqrt{7}\right)^2}{2\sqrt{7}}$ هو عدد صحيح نسبي

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد3

لتكن العبارة $A=(2x-1)^2-2\left(x^2-\frac{1}{2}\right)$ حيث x عدد حقيقي

1) أ- أنشر و آختصر العبارة A

ب- بيّن أنّ $A=2(x-1)^2$

ج- أحسب A في حالة $x=\frac{2+\sqrt{2}}{2}$

2) أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أنّ: A=18

3) لتكن العبارة $B=x^2+2\sqrt{2}\,x+2$

أ- فكّك B إلى جذاء عوامل

ب- بيّن أنّ $A-2B=-2(1+\sqrt{2})(2x+\sqrt{2}-1)$

ت- أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أنّ A=2B

Ministère de l'éducation
Gabès
École Préparatoire Pilote
Fous des Maths

تمرين عدد4

في الرّسم المقابل $(O;I;J)$ معيّنا متعامد في المستوي حيث OI=OJ=1cm و OABC مربّع طول ضلعه 2

و كلّا من المثلّثين OAE و ABF متقايس الأضلاع . و النّقطة K منتصف [AB]

1) أكتب إحداثيّات كلّا من A و B و C و K

2) أ- أحسب البعد EI ب- إستنتج إحداثيّات النّقطة E ج- أحسب قيس الزّاوية $\widehat{OEC}$

3) أ- أحسب البعد FK

ب- إستنتج إحداثيّات النّقطة F

ج- بيّن أنّ المثلّث AEF قائم الزّاوية و متقايس الضّلعين

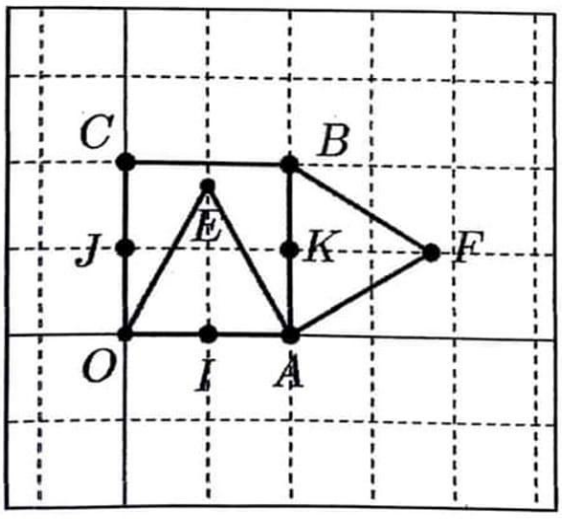
د- أحسب $\widehat{AEF}$ و EF

4) بيّن أنّ النّقاط C و E و F على آستقامة واحدة

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

أ- بيّن أنّ إحداثيّات النّقطة H هي $(2+\sqrt{3};0)$

ب- بيّن أنّ : $CE=\sqrt{6}-\sqrt{2}$ و $CF=\sqrt{6}+\sqrt{2}$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

6) (BC) يقطع (AF) في نقطة G

أ- بيّن أنّ F منتصف [AG] ب- أحسب BG ج- إستنتج إحداثيّات النّقطة G

7) المستقيم (AF) يقطع (OJ) في نقطة M . بيّن أنّ: $OM=\frac{2}{\sqrt{3}}$ ب) إستنتج إحداثيّات النّقطة M

Ministère de l'éducation
Gabès
École Préparatoire Pilote

تمرين عدد5

وحدة القيس هي الصّم

- في الرّسم المقابل ABCD مربّع و ζ دائرة مركزها O و قطرها [AD] و ζ' دائرة مركزها B و مماسة لـ ζ في نقطة T
- المستقيم (MN) مماس للدّائرتين في النّقطة T علما أنّ M تنتمي إلى [AB] و N تنتمي إلى [CD]
- H المسقط العمودي لـ T على (AD) حيث TH=2

1) أ- بيّن أنّ النّقاط B و T و O على استقامة واحدة ب- بيّن أنّ: $\frac{OH}{OA}=\frac{HT}{AB}$ ج- إستنتج أنّ: $OH=1$ و أنّ:

$OT=\sqrt{5}$

2) نعتبر $MT=x$ و $TN=y$

أ- بيّن أنّ المثلّثين OAM و OTM متقايسان ثمّ إستنتج AM بدلالة x

ب-بيّن أنّ المثلّثين OTN و ODN متقايسان ثمّ إستنتج DN بدلالة y

3) لتكن O' مسقط O على (MN) وفقا للمنحى (AB)

أ- بيّن أنّ: O' منتصف [MN] ثمّ أوجد OO' بدلالة x و y

ب- إستنتج أنّ المثلّث MON قائم الزّاوية في O

ت- بيّن أنّ: $xy=5$

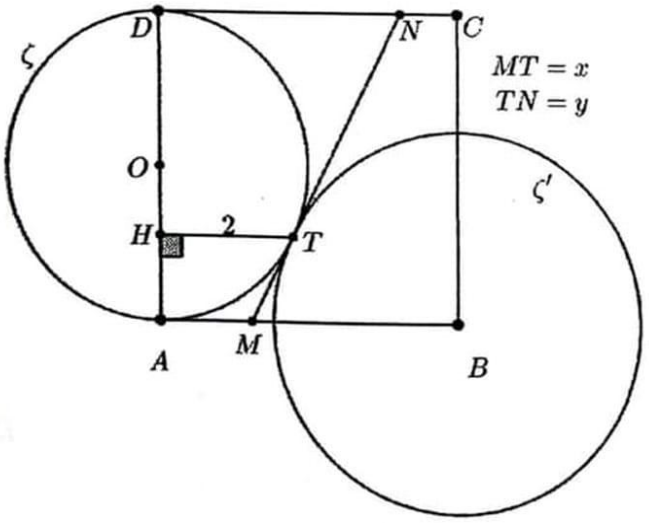
4) أ- بيّن أنّ: $\frac{TM}{TN}=\frac{HA}{HD}$

ب- إستنتج أنّ: $y=\frac{3+\sqrt{5}}{2}x$

ج-إستنتج أنّ: $x=\frac{5-\sqrt{5}}{2}$ و أنّ:

$y=\frac{5+\sqrt{5}}{2}$

د- أحسب البعد MN



Fous des Maths

بالتوفيق للجميع

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