موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 1

ضع علامة $(\surd)$ أمام المقترح الصحيح

1 العدد $\sqrt{2}^{2023}+\sqrt{2}^{2023}+\sqrt{2}^{2023}+\sqrt{2}^{2023}$ يساوي

$\sqrt{2}^{8084}$ ☐ $\sqrt{2}^{2027}$ ☐ $\left(4\sqrt{2}\right)^{2021}$ ☐

2 العدد $\left(2\sqrt{2}+3\right)^{-2022}\times\left(2\sqrt{2}-3\right)^{-2021}$ يساوي

-1 ☐ $3-2\sqrt{2}$ ☐ $2\sqrt{2}-3$ ☐

3 $IMEN$ شبه منحرف قاعدتاه $[EN]$ و $[IM]$ و c منتصف $[IM]$ و D منتصف $[IN]$ حيث $IM=\sqrt{75}$ و $CD=\sqrt{48}$ فإن EN يساوي :

$11\sqrt{3}$ ☐ $\frac{11}{2}\sqrt{3}$ ☐ $\sqrt{3}^{3}$ ☐

4 إذا كان $M\in[AB]$ حيث $3AM=\sqrt{3}BM$ فإنّ

$BM=\frac{\sqrt{3}}{3}AM$ ☐ $AM=\frac{\sqrt{3}}{3}AB$ ☐ $AM=\frac{\sqrt{3}-1}{2}AB$ ☐

تمرين عدد 2

1 بين أنّ $\frac{\sqrt{45}-\sqrt{35}}{(3-\sqrt{7})(\sqrt{20}-\sqrt{5})}=1$

نعتبر العبارتين : $b=\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$ و $a=\left|2\sqrt{3}-4\right|-3\sqrt{12}+\sqrt{48}+3$ و $c=\frac{(-a^2b^6)^2(a^{11})^{-2}}{(ab^{-2})^{-4}(a^{-6}b)^2}$

2 بين أنّ $a=7-4\sqrt{3}$

3 اختصر العبارة b

4 بين أنّ a مقلوب b

5 بين أنّ $a^{-6}b^{-5}=7+4\sqrt{3}$

6 أكتب العبارة c في صيغة قوّة لعدد حقيقي ثم صغ c و $\sqrt{c}$ بدلالة b

7 أنشر العبارة $\left(2\sqrt{3}+1\right)^2$

8 استنتج أنّ $\sqrt{6+\sqrt{\sqrt{c}}}=1+2\sqrt{3}$

9 أنشر واختصر العبارتين $A=\left(a+b-\sqrt{ab}\right)\left(\sqrt{a}+\sqrt{b}\right)$ و $B=\left(a+b-\sqrt{ab}\right)\left(\sqrt{a}-\sqrt{b}\right)$

10 فكك إذن العبارتين $5\sqrt{5}+2\sqrt{2}$ و $7\sqrt{7}-3\sqrt{3}$

11 أحسب $M=\frac{1}{1+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\cdots+\frac{1}{\sqrt{2022}+\sqrt{2023}}+\frac{1}{\sqrt{2023}+\sqrt{2024}}+\frac{1}{\sqrt{2024}+\sqrt{2025}}$

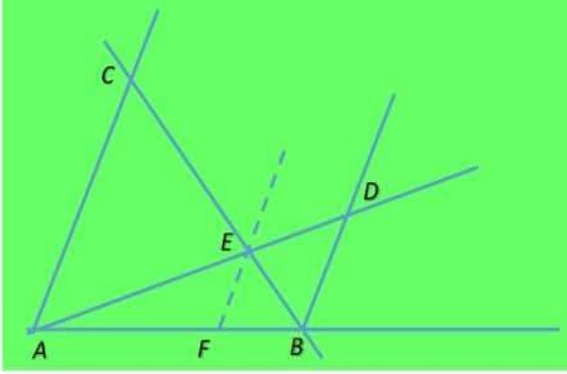
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

1 في الشكل المقابل $(AC)//(BD)//(EF)$ و $AC=4$ و $BD=2$

أ بين أنّ $\frac{EF}{BD}+\frac{EF}{AC}=1$

ب أحسب EF



2 عيّن النقطة P من $[AB]$ حيث $AP=8cm$

3 ابن النقطة M من $[AP]$ حيث $AM=\frac{2}{3}AP$

و النقطة N من $[AP]$ حيث $\frac{AN}{4}=\frac{NP}{5}$

4 أحسب AM و AN ثم استنتج MN

تمرين عدد 4

ABC مثلث حيث $BC=AC=10$: $(BC)//(OX)$

لتكن O منتصف $[AB]$ و I منتصف $[AC]$ أثبت أنّ $(BC)//(OI)$ و $OI=5$

1 عيّن على نصف المستقيم $[OI)$ النقطة K حيث $OK=9$

المستقيم (KC) يقطع (AX) في E

2 أثبت أنّ K منتصف $[CE]$

3 أحسب AE

4 ابن النقطة M مناظرة النقطة K بالنسبة إلى E

المستقيم (BM) يقطع (AE) في N و يقطع (AC) في D

5 إذا علمت أنّ $CE=6$ أثبت أنّ $NE=\frac{10}{3}$ ثم استنتج AN

6 بين أنّ $\frac{DN}{DB}=\frac{7}{15}$

ليكن Δ المستقيم المار من O و الموازي لـ AC يقطع $[BC]$ في J

7 ماهي طبيعة الرباعي

8 برهن أنّ $\frac{CI}{CJ}=\frac{OB}{OA}$

9 ابن النقطة G من $[DN]$ حيث $DG=\frac{1}{2}GN$ إذا علمت أنّ $BD=5$ أثبت أنّ $GN=\frac{7}{3}$

لتكن النقطة P مناظرة النقطة A بالنسبة إلى D

10 بين أنّ G مركز ثقل المثلث ANP

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM