هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر
مؤسسة العراقي للتربية والتكوين
مراكش

الزوايا المكونة من متوازيين و قاطع

المستوى : 1AC المادة : الرياضيات ذ: عماد الدين

التمرين : 1

ABC مثلث متساوي الساقين في A و $[AH]$ ارتفاعه .

M نقطة من القطعة $[BH]$ مختلفة عن B وعن H

العمودي على المستقيم (BC) في M يقطع المستقيم (AC) في P و يقطع المستقيم (AB) في Q

1) أنشئ الشكل

2) أثبت أن : $A\hat{P}Q = C\hat{A}H$

3) أثبت أن : $A\hat{Q}P = Q\hat{A}H$

4) استنتج أن APQ مثلث متساوي الساقين .

التمرين : 2

ABC مثلث بحيث : $B\hat{A}C = 42^0$ و $A\hat{B}C = 60^0$

(Δ) مستقيم يوازي المستقيم (BC) و يقطع القطعة $[AB]$ في M و يقطع القطعة $[AC]$ في N

1) أنشئ الشكل

2) أحسب $C\hat{N}M$

التمرين : 3

ABC مثلث متساوي الساقين في A ؛ D نقطة بحيث $C \in [BD]$ و $CD = CA$

و E نقطة بحيث $A \in [DE]$

1) أنشئ الشكل

2) بين أن : $A\hat{B}C = 2A\hat{D}C$

3) استنتج أن : $B\hat{A}E = 3A\hat{D}C$

التمرين : 4

ABC مثلث متساوي الساقين في A و D نقطة من نصف المستقيم $[BA)$ بحيث $BD \rangle BA$

و $[AE)$ منصف الزاوية $C\hat{A}D$

أنشئ الشكل ؛ ثم برهن أن : $(AE)//(BC)$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين 5

ABC مثلث و $(AD]$ منصف الزاوية $B\hat{A}C$

الموازي للمستقيم (AB) و المار من D يقطع القطعة $[AC]$ في النقطة E

الموازي للمستقيم (AD) و المار من E يقطع القطعة $[BC]$ في النقطة F

1) أنشئ الشكل

2) برهن أن : $EA = ED$

3) برهن أن : $(EF]$ منصف الزاوية $C\hat{E}D$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma