هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

التماثل المركزي

المستوى : 1AC المادة : الرياضيات ذ: عماد الدين

التمرين : 1

ABC مثلث و I منتصف القطعة $[BC]$

1) أنشئ النقطة E مماثلة A بالنسبة للنقطة I
2) ما هي مماثلة B بالنسبة للنقطة I
3) قارن المسافتين AC و BE
4) بين أن : $B\hat{A}E = A\hat{E}C$ و أن : $(AB)//(CE)$
5) حدد مماثل نصف المستقيم $[IB]$ بالنسبة للنقطة I

التمرين : 2

(D) مستقيم E و F نقطتان لا تنتميان إلى (D) بحيث المستقيم (EF) لا يوازي المستقيم (D) و I نقطة من (D) . المستقيم (D_1) هو مماثل المستقيم (D) بالنسبة للنقطة E و المستقيم (D_2) هو مماثل المستقيم (D) بالنسبة للنقطة F

1) بين أن : $(D_1)//(D_2)$
2) حدد مماثل المستقيم (D) بالنسبة للنقطة I

التمرين : 3

ABC مثلث و M نقطة من $[BC]$ مختلفة عن B وعن C و O منتصف القطعة $[AM]$ النقطتان D و E هما مماثلتا B و C على التوالي بالنسبة للنقطة O

1) أنشئ الشكل
2) برهن أن النقط A و D و E مستقيمية
3) برهن أن $A\hat{C}B = M\hat{E}D$

التمرين : 4

ABC مثلث بحيث $AB = 2cm$ و $AC = 3cm$ و $B\hat{A}C = 80^0$ و O نقطة خارج المثلث ABC

1) أنشئ الشكل
2) أنشئ النقط A' و B' و C' مماثلات النقط A و B و C ; على التوالي ; بالنسبة للنقطة O
3) أحسب $A'B'$ و $A'C'$ و $B'\hat{A}'C'$ 4) بين أن : $(A'B)//(AB')$
4) حدد الدائرة (C') مماثلة الدائرة $C(A;2cm)$ بالنسبة للنقطة O
5) بين أن : $B' \in (C')$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma