هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الاعدادية يـوسف ابـن تـاشفيـن الزمامرة	السلسلة 4 : التماثل المحوري	الثانية ثانوي اعدادي موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين

التمرين 1 :

ABC مثلث ، M منتصف القطعة $[BC]$

1 - أنشئ المستقيم (Δ) مماثل المستقيم (BC) بالنسبة للمستقيم (AM)

2 - بين أن M تنتمي الى المستقيم (Δ)

التمرين 2 :

ABC مثلث و M منتصف القطعة $[BC]$

B' و C' هما على التوالي مماثلتي

B و C بالنسبة للمستقيم (AM)

H هي نقطة تقاطع المستقيمين (BB') و (AM)

K هي نقطة تقاطع المستقيمين (CC') و (AM)

1 - أنشئ الشكل

2 - ما هي طبيعة الرباعي $B'BC'C$ ؟ علل جوابك

3 - استنتج أن $BH = CK$

التمرين 3 :

ABC مثلث حيث أن

$AB = 6cm$ و $\widehat{BAC} = 100^o$ و $\widehat{ABC} = 30^o$

E هي مماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (AM)

F هي مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (AM)

1 - أنشئ الشكل

2 - ماهي مماثلة الزاوية $\widehat{BAC}$ بالنسبة للمستقيم (AM)

3 - احسب قياسات زوايا المثلث AEF

التمرين 4 :

(Δ) و (D) مستقيمان متوازيان قطعا

و A نقطة لاتنتمي لهما

B هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (Δ)

C هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D)

بين أن A و B و C نقط مستقيمية

التمرين 5 :

$ABCD$ متوازي الأضلاع

E هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (CD)

F هي مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (AB)

ماهي طبيعة الرباعي $AFCE$

التمرين 6 :

$ABCD$ مربع ، I مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

ABD و J مركز الدائرة المحاطة بالمثلث CBD

بين أن I هي مماثلة J بالنسبة للمستقيم (BD)

التمرين 7 :

$[AB]$ قطعة و I منتصفها

(Δ) مستقيم يمر من I وغير عمودي على (AB)

E هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (Δ)

F هي مماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (Δ)

1 - بين أن I و E و F نقط مستقيمية

2 - بين أن I منتصف $[EF]$

3 - ما هي طبيعة الرباعي $AEBF$ ؟ علل جوابك

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma