

الثانية ثانوي اعدادي موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين	السلسلة 4 : التماثل المحوري	الثانوية الاعدادية يوسف ابن تاشفين الزمارة
--	--	---

التمرين 4 :

- (Δ) و (D) مستقيمان متوازيان قطعاً
و A نقطة لا تنتمي لهما
 B هي مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (Δ)
 C هي مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D)
بين أن A و B و C نقط مستقيمة

التمرين 5 :

- $ABCD$ متوازي الأضلاع
 E هي مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (CD)
 F هي مائلة 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 مائلة J بالنسبة للمستقيم (BD)

التمرين 7 :

- $[AB]$ قطعة و I منتصفها
(Δ) مستقيم يمر من I وغير عمودي على (AB)
 E هي مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (Δ)
 F هي مائلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (Δ)
1 - بين أن I و E و F نقط مستقيمة
2 - بين أن I منتصف $[EF]$
3 - ما هي طبيعة الرباعي $AEBF$ ؟ علل جوابك

التمرين 1 :

- ABC مثلث ، M منتصف القطعة $[BC]$
1 - أنشئ المستقيم (Δ) مماس للمستقيم
(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 ممائتي
 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 $\widehat{BAC} = 100^\circ$ و $\widehat{ABC} = 30^\circ$
 E هي مائلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (AM)
 F هي مائلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (AM)
1 - أنشئ الشكل
2 - ما هي مائلة الزاوية $\widehat{BAC}$ بالنسبة للمستقيم (AM)
3 - احسب قياسات زوايا المثلث AEF