هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية الخوارزمي
الأستاذ: إبراهيم برعـــو

سلسلة التمارين 6
المستقيمات الهامة في المثلث

السنة الثانية إعدادي
الدورة الأولـــــى

التمريـــــن الأول:

EFG مثلث. (Δ) واسط [EF] و(D) واسط [EG] .

(Δ) يقطع (D) في O .لتكن I منتصف [FG] .

بين أن : (FG) ⊥ (OI).

التمريـــــن الثاني:

ABC مثلث حيث: BC=4cm و $A\hat{B}C=80°$ و $A\hat{C}B=60°$.

I هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

1ـــ أنشئ الشكل.

2ـــ أحسب $B\hat{I}C$ و $I\hat{C}B$ و $I\hat{B}C$.

التمريـــــن الثالث:

$[A\hat{O}B]$ و $[B\hat{O}C]$ زاويتان متحاديتان متكاملتان.

[OI) هو منصف الزاوية $[A\hat{O}B]$ و [OJ) هو منصف الزاوية $[B\hat{O}C]$.

(D) مستقيم عمودي على المستقيم (OB) في النقطة B .

(D) يقطع (OI) في M ويقطع (OJ) في N .

H المسقط العمودي للنقطةM على المستقيم (OA) .

K المسقط العمودي للنقطةN على المستقيم (OC) .

1ـــ أنشئ الشكل.

2ـــ بين أن : MN= MH+NK

التمريـــــن الرابع:

في مثلث ABC لدينا $\hat{B}=60°$ و $\hat{C}=20°$.

أحسب قياس الزاوية المحددة بالإرتفاع و المنصف المأخوذين من A

التمريـــــن الخامس:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O . G مركز ثقل المثلثADC و G' مركز ثقل المثلث ABC .

بين أن : BG' = DG

التمريـــــن السادس:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O و M منتصف الضلع [AB] .

المستقيم (DM) يقطع المستقيم (AC) في I .

1ـــ أنشئ الشكل .

2ـــ بين أن : $DI=\frac{2}{3}DM$

التمريـــــن السابع:

ABC مثلث متساوي الساقين في A وG مركز ثقله و I مركز ثقل المثلث BCG و A' منتصف القطعة [BC] .

بين أن : $AI=\frac{8}{9}AA'$.

التمريـــــن الثامن:

ABC مثلث و G مركز ثقله. (Δ) مستقيم يمر من G

ويوازي المستقيم (BC) ، المستقيم (Δ) يقطع المستقيم (AB) في M .

بين أن : $AM=\frac{2}{3}AB$

رفـع التحـدي:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .

I هي مركز ثقل المثلثOBC و J هي مركز ثقل المثلث OAD .

برهن أن O منتصف القطعة [IJ] .

Brahim baro

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma