



سلسلة: المتقاوثة المثلثية واسط القطعة

مادة الرياضيات
السنة الأولى إعدادي
السنة الدراسية 2008

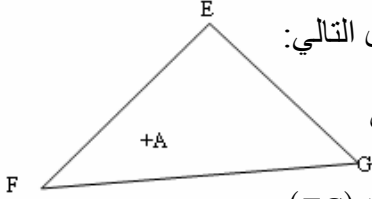
Préparé par : Pr Abdelmounaim Elbaraka

تمرين 7:

ABC مثلث قائم الزاوية في A .
 I منتصف $[AB]$. واسط القطعة يقطع (BC) في J
بين أن : $JA = JB = JC$

تمرين 8:

انقل الشكل التالي:
1/ أنشئ النقط M
و N و P مماثلات
النقطة A
بالنسبة للمستقيمات (FG)
و (EG) و (EF) على التوالي.
2/ حدد مركز الدائرة المحيطة لكل من المثلثات :
 PAN و MAN و MAP .



تمرين 9:

A و B و C ثلاث نقط بحيث :
 $AB = 5cm$ و $AC = 3,8cm$ و $BC = 1,2cm$
هل النقط مستقيمية ؟ علل جوابك .

تمرين 10:

لتكن EFG مثلثا قائم الزاوية في E بحيث :
 $FG = 2EF$
لتكن H النقطة من المستقيم (EF) بحيث:
 $EH = EF$ و $H \neq F$
1- ماذا يمثل المستقيم (EG) بالنسبة للقطعة $[FH]$ ؟
2- قارن المسافتين GF و GH ثم المسافتين GF و FH .
ما هي طبيعة المثلث FGH ؟



www.madariss.fr

تمرين 1:

هل يمكن إنشاء المثلث في كل حالة من الحالات التالية:

- $AB = 3,4cm$; $BC = 6,3cm$; $CA = 3,5cm$
- $AB = 4,4cm$; $BC = 1,4cm$; $CA = 8,1cm$
- $AB = 4,4cm$; $BC = 13,3cm$; $CA = 8,6cm$
- $AB = 6,5cm$; $BC = 3cm$; $CA = 1,4cm$

تمرين 2:

- أنشئ مثلثا EFG إذا علمت أن:
- E تنتمي إلى واسط القطعة $[FG]$.
 - $FG = 4cm$
 - $EG = 2,4cm$

تمرين 3:

- ليكن ABC مثلث متساوي الساقين في الرأس A .
لتكن M منتصف الضلع $[BC]$.
أنشئ المثلث في كل من الحالات التالية:
- $AB = 3cm$; $BC = 2cm$ *
 - $MA = 3,4cm$; $BA = 4,5cm$ *
 - $C\hat{A}B = 60^\circ$; $BC = 4cm$ *

تمرين 4:

- لتكن E و F نقطتان مختلفتان .
أنشئ المستقيم (D) إذا علمت أن E و F متماثلتان
بالنسبة للمستقيم (D) .

تمرين 5:

- $[AT]$ قطعة، و (Δ) واسطها.
- ارسم الشكل.
 - لتكن M نقطة من المستقيم (Δ) .
 - ما هي طبيعة المثلث MAT ؟ علل جوابك .

تمرين 6:

- ارسم دائرة (Γ) مركزها O وشعاعها $3cm$.
ارسم النقطتين من الدائرة بحيث : $MN = 4cm$.
ارسم النقطة منتصف الوتر $[MN]$.
- ماذا يمثل المستقيم بالنسبة للقطعة $[MN]$ ؟ علل جوابك.