هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء الكبرى
نيابة المحمدية

تمارين

برهنة طاليس

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنيس

تمرين ① :

ABC مثلث بحيث :

$AB = 4\,cm$ و $AC = 6\,cm$ و $BC = 5\,cm$.

لتكن M نقطة من الضلع $[AB]$ بحيث : $AM = 1\,cm$.

المستقيم المار من M و الموازي للمستقيم (BC) يقطع المستقيم (AC) في N.

1) – أرسم الشكل.

2) – أحسب : AN و MN.

3) – لتكن F نقطة من الضلع $[BC]$ بحيث : $BF = 3,75\,cm$.

أ) -- أتمم الشكل.

ب) -- برهن أن : $(MF) // (AC)$.

تمرين ② :

$ABCD$ متوازي الأضلاع بحيث :

$AB = 8\,cm$ و $AD = 4,5\,cm$ و E نقطة من نصف المستقيم $[DA)$، لا تنتمي إلى $[DA]$

بحيث : $AE = 1,5\,cm$. المستقيم (EC) يقطع المستقيم (AB) في M.

1) – أرسم الشكل.

2) – أحسب : MA.

3) – لتكن F نقطة من الضلع $[DC]$ بحيث : $DF = \frac{3}{4} DC$.

أ) -- أتمم الشكل.

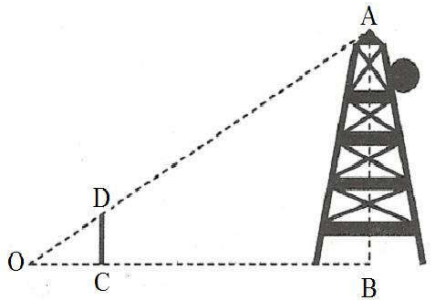
ب) -- أثبت أن : $(EC) // (AF)$.

تمرين ③ :

نعتبر الشكل جانبه بحيث : $(AB) // (DC)$.

$OC = 2\,cm$ و $BC = 4,8\,cm$ و $DC = 1,6\,cm$

أحسب ارتفاع هذا العمود.



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

❀ تمرين ④ :

ABC مثلث .

لتكن E نقطة من $[AB]$ بحيث : $AE = \frac{2}{3} AB$.

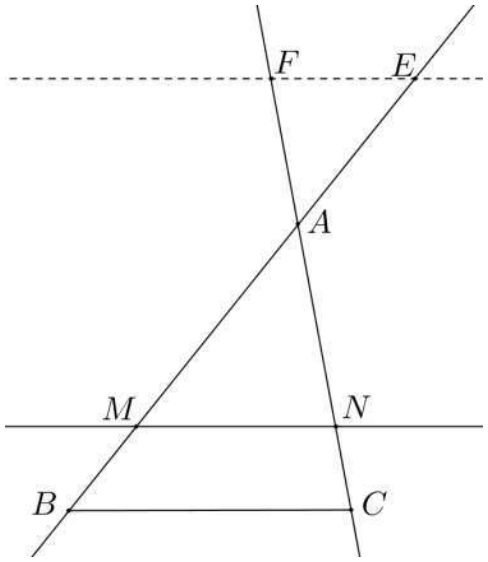
لتكن F نقطة من $[AC]$ بحيث : $CF = \frac{1}{3} CA$.

1) – أرسم شكلا مناسبا .

2) – أ) -- برهن أن : $(BC) // (EF)$.

ب) -- استنتج قيمة النسبة : $\frac{EF}{BC}$.

❀ تمرين ⑤ :



نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$(BC) // (MN)$

$AB = 16\,cm$ و $AC = 8\,cm$ و $BM = 4\,cm$.

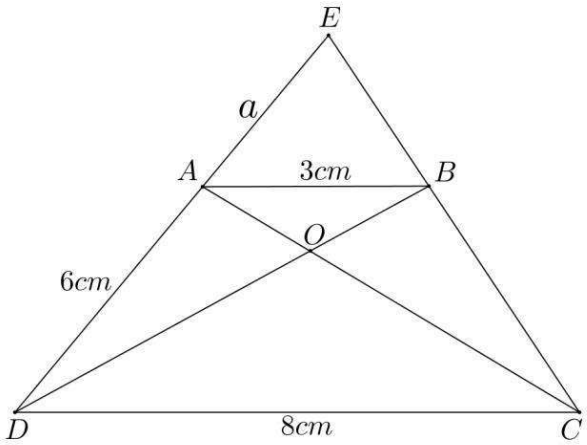
$AE = 4\,cm$ و $AF = 2\,cm$

1) – أ) -- بين أن : $AN = 6\,cm$.

ب) -- أحسب : NC .

2) – أثبت أن : $(BC) // (EF)$.

❀ تمرين ⑥ :



نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$.

$DC = 8\,cm$ و $AB = 3\,cm$

$AD = 6\,cm$ و $AE = a$

1) – أ) -- قارن النسبتين : $\frac{OB}{OD}$ و $\frac{AB}{DC}$.

ب) -- استنتج حساب : $\frac{OB}{OD}$.

2) – أحسب قيمة : a .

3) – أثبت أن : $OB \times EC = OD \times EB$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma