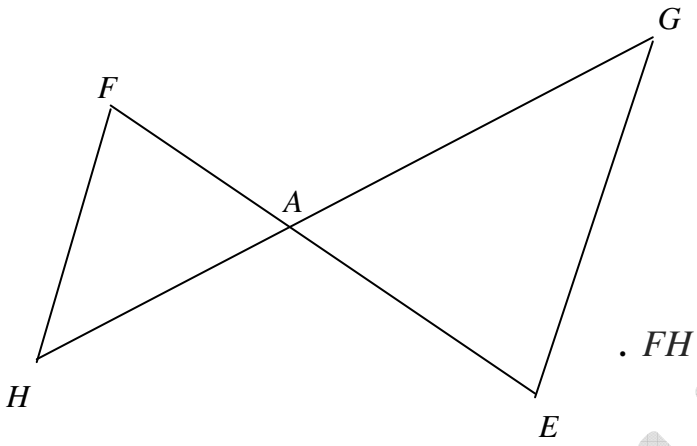
✓ نظرية طالس في المثلث

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

التمرين الأول:

تأمّل الرسم التالي بحيث : (FH)//(EG)

EG=6 و AE=4 و AG=5 و AF=3



بتطبيق مُبرهنة طالس أُحسب AH و FH .

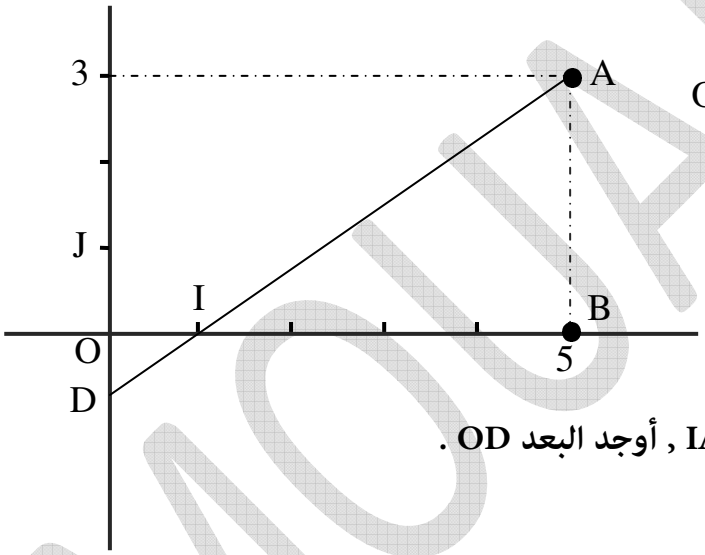
التمرين الثاني:

في الشكل المقابل :

(O,I,J) معين متعامد حيث OI = OJ =1

A و B نقطتان من المستوي.

المستقيم (IA) يقطع (OJ) في نقطة D .



1- ماهي فاصلة النقطة D .

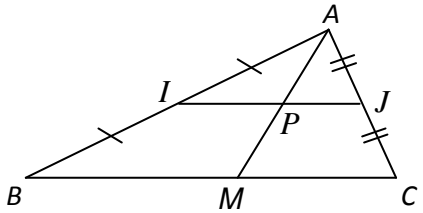
2- أ- باستعمال نظرية طالس في المثلث IAB , أوجد البعد OD .

ب- استنتج إحداثيات النقطة D .

✓ المستقيم الرابط بين منتصفي ضلعين

التمرين الثالث:

لاحظ الرّسم التالي حيثُ : BC=5 و BM=3

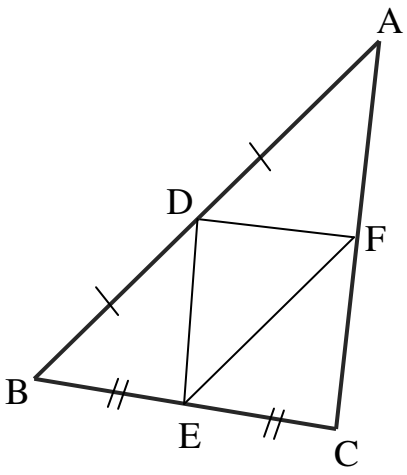


TunisieCollege.net © 2012

1- يبّن أنّ النقطة P هي مُنتصف [AM] .

2- أُحسب البُعد PJ.

التمرين الرابع:



أرَاد أربعة اخوة تقسيم قطعة أرض مثلثة الشّكل الى أربع مثلثات متساوية المساحة . فاقترح أحدهم الرّسم المجاور حيثُ :

- D مُنتصف [AB] .
- E مُنتصف [BC] .
- (AB)//(EF) .

1- بيّن أن F هي مُنتصف [AC].

2- بيّن أن BDFE متوازي أضلاع.

(باستعمال خاصية المستقيم الرابط بين منتصفي ضلعين يوازي .....)

3- أ- بيّن أن EDFC متوازي أضلاع.

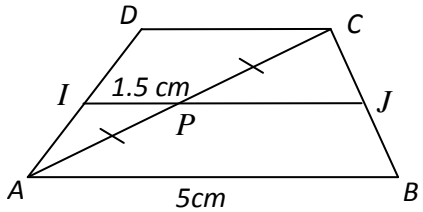
ب- استنتج أن المثلثات الأربعة متقايسة .

4- ما قولك اذن في هذا الا قتراح ؟

✓ نظرية طالس في شبه المنحرف و المستقيمات المتوازية

التمرين الخامس:

لاحظ الرسم التالي حيثُ : (CD)//(AB)



أُحسب البُعد PJ.

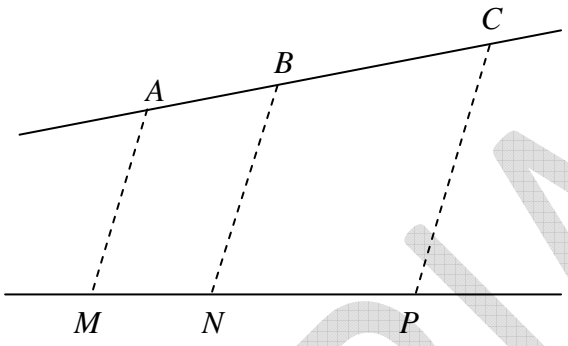
MOUAJRIA

TunisieCollege.net © 2012

التمرين السادس:

لاحظ الرسم التالي حيثُ : - المستقيمات (AM), (BN) و (CP) مُتوازية.

- AB =2cm ,BC=3cm و NP=2.4cm .



أُحسب البُعد MN .

✓ تجزءة قطعة مستقيم الى أجزاء متناسبة مع أطوال مقدمة

التمرين السابع:

1) لتكُن [AB] قطعة مستقيم قيسُ طولها 8 .

2) جزّء قطعة المستقيم [AB] الى 7 أجزاء مُتقايسة .

3) عيّن على قطعة المستقيم [AB] نقطة M بحيثُ : $\frac{AM}{2}=\frac{AB}{7}$.

4) أُحسب AM .

التمرين الثامن:

1) لتكُن [AB] قطعة مستقيم قيسُ طولها 12 .

2) جزّء قطعة المستقيم [AB] الى 9 أجزاء مُتقايسة .

3) عيّن على قطعة المستقيم [AB] نقطتين M و N بحيثُ : $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{3}=\frac{NB}{4}$.

4) أُحسب AM و MN و NB .

MOUAJRIA

TunisieCollege.net © 2012