| | | |
|---|---|---|
| جهة كلميم السمارة<br>نيابة إقليم طانطان<br>**ثانوية محمد بن عبد الكريم الخطابي الإعدادية** | مبرهنة طاليس | **المادة: الرياضيات**<br>**المستوى :الثالثة ثانوي إعدادي**<br>**الموسم الدراسي:2010-2011**<br>**القسم :3/4 و 3/3** |

## التمـرين رقم 1

MATمثلث بحيث: AM=2,5 cm و AT = 3,5cm و MT= 3cm

لتكن B نقطة من القطعة [AM]بحيث : MB= 1,5cm

الموازي للمستقيم (AT) والمار من B يقطع القطعة [MT] في R.

1)- أنشىء الشكل.

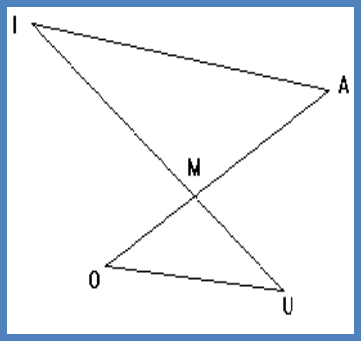
2)- أحسب BR و TR

3 )- لتكن C نقطة من نصف المستقيم [MA) حيث CM=3cm و لتكن E نقطة من نصف المستقيم [TA) حيث TE= 4,24cm.

أ)- بين أن المستقيمين (CE) و (MT) متوازيين.

ب)- أحسب CE

## التمـرين رقم 2




OU = 19,5و OM= 18, MA=12, IM =5

MU=7,5 (انظر الشكل) :

1)-بين أن المستقيمين (OU) و (IA) متوازيين.

2)-أحسب IA.

3)- هل المثلث MIA قائم الزاوية

4)- بين أن $\tan(\hat{AIM}) = 2,4$

## التمـرين رقم 3

EFGHمتوازي الأضلاع بحيث: FG = 2cm و GH= 4cm

لتكن I نقطة من نصف المستقيم [FG] حيث IF= 3cm.

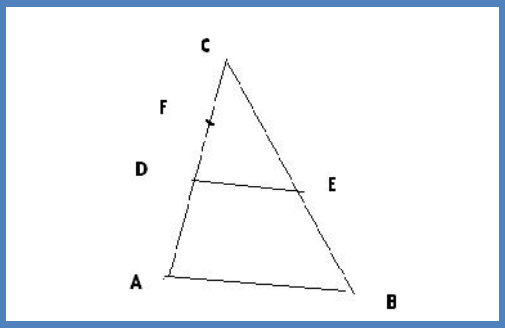
J نقطة التقاطع المستقيمين (HI) و (EF)

1 - أحسب FJ

2 - لتكن M نقطة من نصف المستقيم [FE] حيث MF= 6cm.

هل (IM) يوازي( EG )

## التمـرين رقم 4 (6ن)




نعتبر الشكل التالي بحيث:

AB= 4 وDE= 3 وAC= 6 و(AB)//(DE)

1)- أحسب CD و $\frac{CE}{CB}$

2)- نضع EB= 1 وEF=2وEC=3 ثم CF=0,75CD

أ)-بين أن (EF)//(BD)

ب)- أحسب BD.