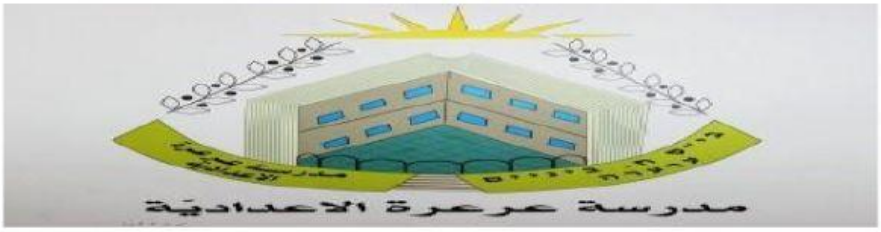
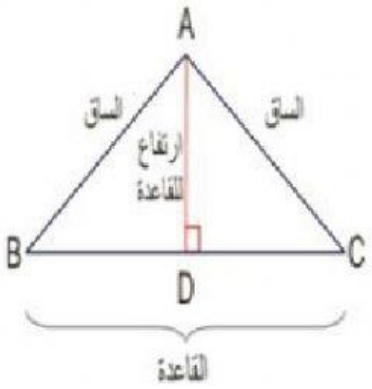


عزيزي الطالب امامك ورقة عمل محوسبة بالمثلث المتساوي الساقين :

اسم الطالب: الصف

1) امامك مثلث متساوي الساقين . اكمل الجدول بناءا على القياسات المعطاة .



	طول الساق	طول الارتفاع للقاعدة	طول القاعدة	مساحة المثلث ΔABC
المثلث 1	10		12	
المثلث2		5	10	
المثلث 3		3		12
المثلث4	5		6	

(2

طول القاعدة في مثلث متساوي الساقين أكبر بـ 4 سم من طول الساق.

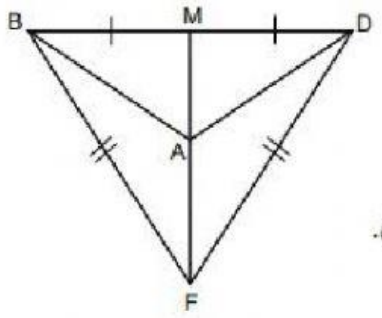
محيط المثلث يساوي 37 سم.

احسبوا أطوال أضلاع المثلث.

المعادلة بعد التبسيط :

طول القاعدة : طول الساق

(3



ΔFBD هو مثلث متساوي الساقين.

FM هو ارتفاع للقاعدة BD.

A هي نقطة معينة على الضلع FM.

بينوا أن ΔBAD هو مثلث متساوي الساقين.

البرهان:

MD= لأن الارتفاع للقاعدة

° = _ =FMD> لأن

AM= لأن .

⬇

ΔAMD≅ Δ حسب نظرية

⬇

AB = نتيجة التطابق على التلاؤم.

⬇

ΔBAD هو

وهو المطلوب

المعلمة عايدة يونس