

المسألة (3 متوسطة) - فوج

المسألة (2 متوسطة) - حده

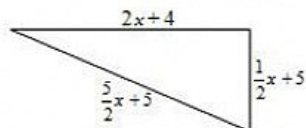
## اختبار الفصل الثالث في مادة رياضيات

التم (2) - وزن

1. ارتفع منسوب الماء في سد بنسبة 30% في فصل الشتاء فأصبح يقدر بـ  $300000\text{m}^3$ .  
✓ كم كان منسوبه قبل فصل الشتاء؟
2. في الفصل الموالي انخفض مستوى الماء ليصل إلى  $200000\text{m}^3$ .  
✓ ما هي نسبة انخفاضه مقارنة بالشتاء؟

التم (1) - وزن

تمن في الشكل الموالي بدقة:



إذا كان محيط هذا المثلث هو 24cm

1. ما هو طول كل ضلع من أضلاعه؟
2. ما طبيعة هذا المثلث؟ علل؟

التم (ثلاث) - وزن

في إطار المتابعة الصحية للتلاميذ أحضرت اللجنة المكلفة أوزان تلاميذ قسم السنة الثالثة متوسط فكانت النتائج كما يلي:

القيمة $x$	التكرار
$55 \leq x < 60$	8
$50 \leq x < 55$	12
$45 \leq x < 50$	15
$40 \leq x < 45$	5

(1) احسب:

• طو

ل المدى

• التكرار النسبي

• النسبة لتئوية.

• المتوسط المتوازن لأوزان التلاميذ

(2) مثل هذه المعطيات بمخطط دائري

التم (الرابع) - وزن

EFG مثل قائم في G حيث  $EG = GF = 4\text{ cm}$ .

• أرسم الشكل بدقة وأحسب بالقيمة التقريبية إلى 0.1 الطول EF.

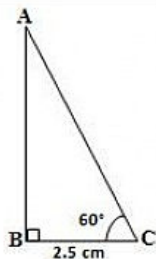
• عين القطعة H صورة E بالانسحاب الذي يحول F إلى G واستخرج الطول EH.

• ما طبيعة الرباعي EFGH؟ علل إجابتك؟

• برهن أن EGH مثلث قائم في E ثم أعط كل أبعاده؟

أطلب الوراق

## الوضعية الإدماجية



❖ تمعن في الشكل المقابل جيداً.

1. أحسب كلا من: AC و AB.

❖ عند دوران هذا الثلث على الضلع [AB] ينشأ مخروط دوراني.

1. مثل هذا المخروط بأشظفور المتساوي القياس.

2. أحسب كل من:

✓ زاوية النشر؟

✓ المساحة الكلية؟

✓ حجم هذا المخروط؟