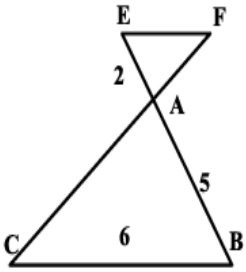
بسم الله الرحمان الرحيم

التمرين 01



في الشكل المقابل $(EF)//(BC)$

$AE = 2cm$ ، $AB = 5cm$ و $BC = 6cm$

1- أحسب EF

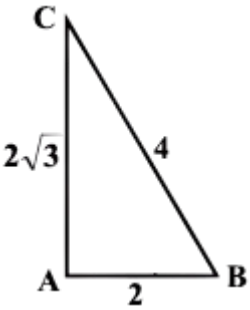
2- N نقطة من $[CB]$ و M نقطة من $[AB]$

حيث $BN = 1,2cm$ و $BM = 1cm$

أ) بين أن: $(MN)//(AC)$

ب) بين أن: $AC = 5MN$

التمرين 02



ABC مثلث أطوال أضلاعه هي: $BC = 4cm$

و $AC = 2\sqrt{3}cm$ و $AB = 2cm$

1- بين أن المثلث ABC قائم في A

2- احسب قيس الزاوية ABC

3- a قيس زاوية حادة في مثلث قائم

حيث $\cos\hat{a} = \frac{\sqrt{15}}{4}$

- احسب $\sin\hat{a}$ ثم $\tan\hat{a}$

التمرين 03

ABC مثلث بحيث: $AB = 5cm$ $AC = 6cm$ $BC = 7cm$

لتكن M نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AM = 3cm$.

الموازي للمستقيم (BC) المار من M يقطع القطعة $[AC]$ في N

1- أرسم الشكل

2- أحسب MN و AN

3- لتكن E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 6cm$ ولتكن F نقطة من $[AC]$

حيث $AF = 7,2cm$

- بين أن $(BC)//(EF)$

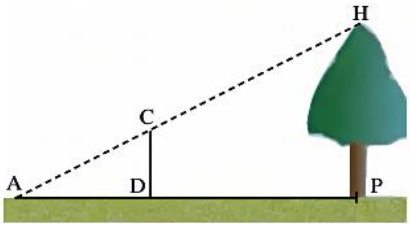
التمرين 04

ظل قمة الشجرة H هو النقطة A نضع عموداً $[DC]$ عمودياً في النقطة D

بحيث يكون ظل النقطة C هو A

نعطى $AP = 15m$

$DC = 0.8m$ و $AD = 1.2m$



☺ احسب ارتفاع الشجرة PH

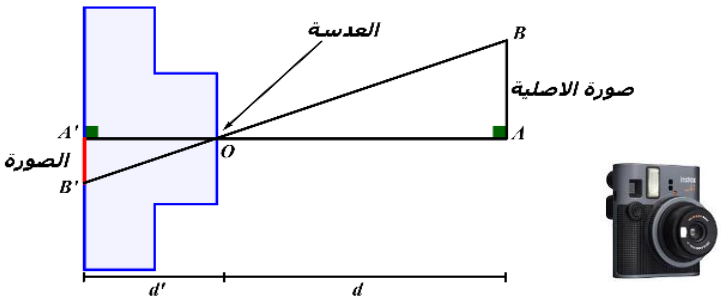
التمرين 05

شكل المقابل يمثل لعمل آلة تصوير

1- عبّر عن النسبة $\frac{AB}{A'B'}$ بدلالة d و d'

2- إذا كان $d = 10\ m$ و $d' = 5cm$ و ارتفاع الجسم $AB = 4\ m$

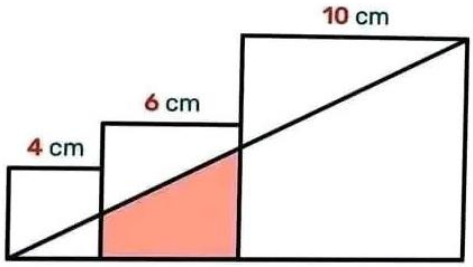
☺ ما هو ارتفاع الصورة المتكوّنة على الفيلم؟



التمرين 06

اليك الشكل المقابل

جد مساحة الجزء الملون

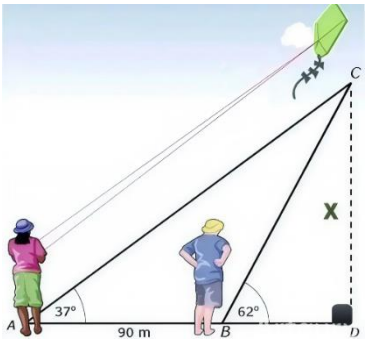


$$\text{مساحة الشبه المنحرف} = \frac{(\text{الكبرى قاعدة} + \text{الصغرى قاعدة}) \times \text{الارتفاع}}{2}$$

التمرين 07

اليك الشكل المقابل اين يقف قاسم واخته مريم ارادت مريم معرفة الارتفاع الطائرة الورقية عن الارض الطول DC

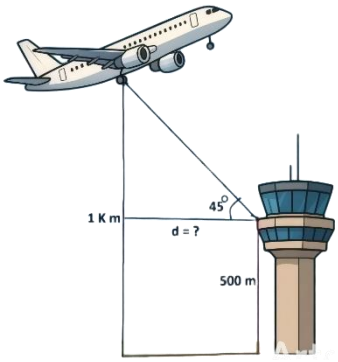
✍ ساعد مريم في حساب الطول DC



التمرين 08

اليك الشكل المقابل

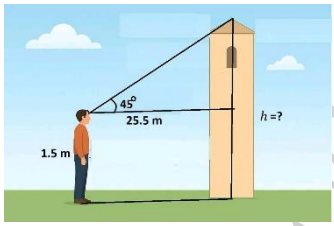
☺ احسب الطول d



التمرين 09

اليك الشكل المقابل

☺ احسب الرتفاع h



التمرين 09

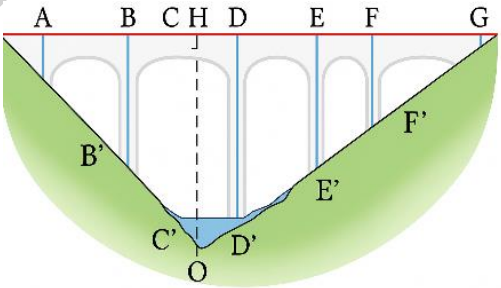
الشكل أدناه يُمثّل جسرًا أفقيًا ، الطول AG بالأحمر مدعومًا بخمس أعمدة عمودية نُفكّر في بنائه فوق وادٍ عمقه HO بالأزرق بحيث :

$AH = 120m$

$HO = 100m$

$AB = BC = CD = DE = EF = FG = 50m$

☺ احسب ارتفاع كل عمود بالأمتار



الرياضيات للتعليم المتوسط الأستاذ قطاف