

الوظيفة المنزلية الثانية

التمرين الأول (3ن):

أليك الأعداد A ، B ، C حيث : $A = \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \times \frac{1}{15}$

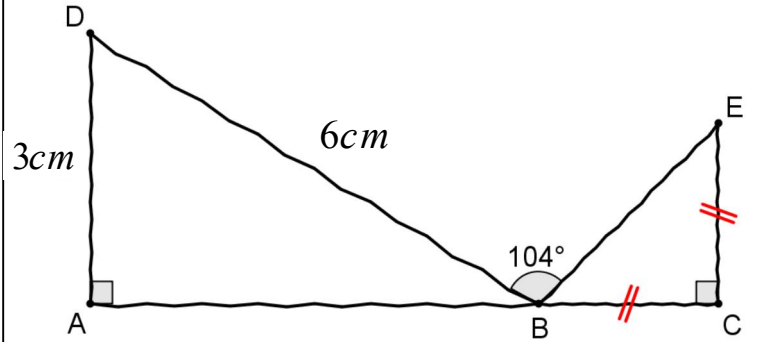
$$C = \frac{0.3 \times 10^2 \times 5 \times 10^{-3}}{4 \times 10^4} , \quad B = \left(1 - \frac{1}{7}\right) \div \frac{12}{5}$$

1) أحسب كلا من A و B (أعط الناتج على شكل كسر) .

2) أعط الكتابة العلمية للعدد C .

التمرين الثالث (3ن):

الشكل التالي مرسوم باليد الحرة :



قال محمد : "النقط A ، B ، C ليست على استقامة واحدة"
• هل توافقه الرأي ؟ - برر جوابك .

التمرين الرابع (3ن):

إليك العبارة F حيث :

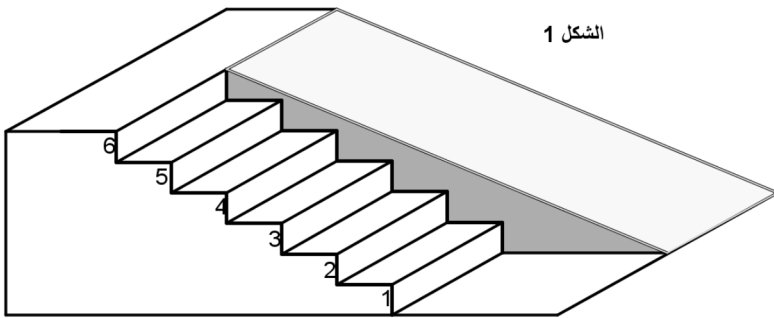
$$F = (2x + 5)(2x - 3) - (4x^2 - 25)$$

1) انشرو بسط العبارة F .

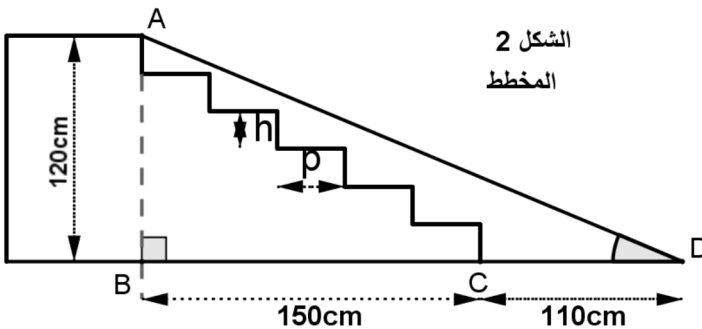
2) حلل العبارة F .

3) حل المعادلة $F = 0$.

الشكل 1



الشكل 2
المخطط



المسألة (8ن): تريد إحدى العيادات إنجاز

سلم في مدخلها، مكون من قسم للأشخاص
العاديين، و قسم للأشخاص المعاقين .

(أنظر الشكل 1)

أسند هذا المشروع للمقاوّل الذي قدم المخطط
أسفله . (أنظر الشكل 2)

علما أن شروط الإنجاز هي :

① الطول AD محصور بين $2.3m$ و $3.3m$.

② ميل القسم المخصص للمعاقين أي قيس

الزاوية $\widehat{D}$ محصور بين 20° و 30° .

③ يجب أن يكون : $65cm < 2h + p < 75cm$

حيث h يمثل إرتفاع درجة السلم و p يمثل

طول درجة السلم . (درجات السلم متشابهة)

■ هل احترام المقاول الشروط الثلاث

للإنجاز - برر جوابك .