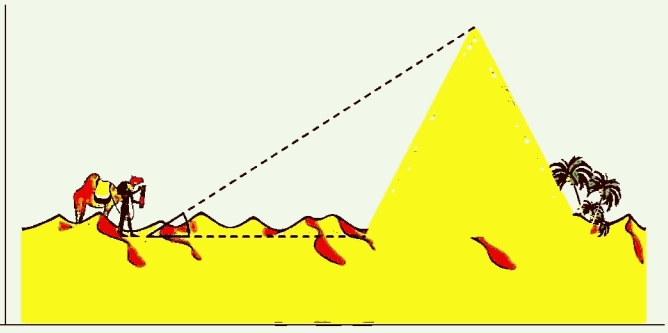
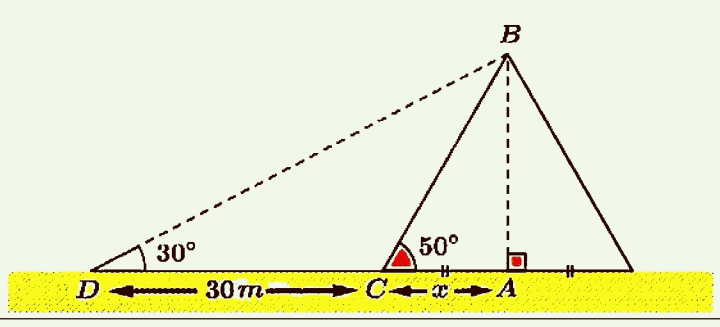
الجزء الثاني : ﴿ 08 نقاط ﴾

لِبناء الأهرامات المَصرية ، كَان الفَراعِنة قديماً يَستخدمُون طَرِيقة مُماثلة لِتلك المُوضحة أدناه ﴿ أنظر الوثيقة رقم 1 ﴾ حَيث كَانوا يقومون بِأخذ القِياسات اللازِمة لِتَخمين عدد الحِجارة التي ستُستعمل مِن أجل التَشْييد .



الوثيقة رقم -1-



الوثيقة رقم -2-

الأسئلة : ﴿ تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة ﴾

1) عبّر عن إرتفاع الهرم AB مرة بِدلالة : $\tan\widehat{ADB}$ و مرة أخرى بِدلالة : $\tan\widehat{ACB}$.

2) اوجد الطول AC . ﴿ إستعن بالعِبارتين السَابقتين لِـ AB ﴾

3) بِأخذ قِيمة $x = 28\,m$:

- أحسب إرتفاع الهرم AB .

4) علمًا أن حِجم الحجر الواحِد هو : $22\,m^3$

- كم عدد الحِجارة التي سَتستخدم لِبناء هرم مُنتظم قاعِدته مُربع ؟

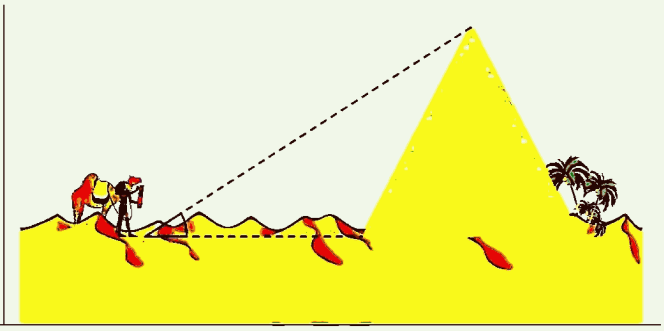
تعطى العلاقة التالية :

$$V_{\text{هرم}} = \frac{A_{\text{قاعدة}} \times h}{3} = \frac{(2x)^2 \times AB}{3}$$

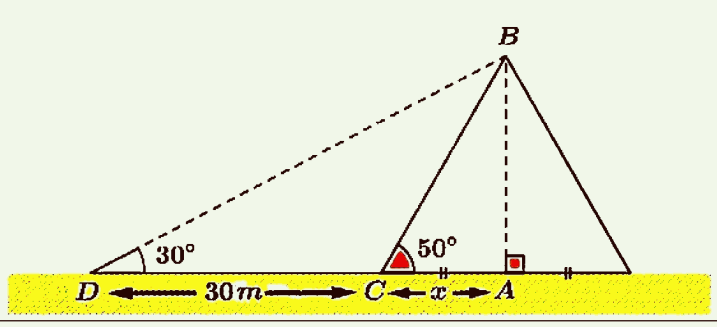
الحياة مَليئة بِالحجارة فلا تتعثر بها، بل إجمعها و إبن بها سُلماً تصعد به نحو النجاح

الجزء الثاني : ﴿ 08 نقاط ﴾

لِبناء الأهرامات المَصرية ، كَان الفَراعِنة قديماً يَستخدمُون طَرِيقة مُماثلة لِتلك المُوضحة أدناه ﴿ أنظر الوثيقة رقم 1 ﴾ حَيث كَانوا يقومون بِأخذ القِياسات اللازِمة لِتَخمين عدد الحِجارة التي ستُستعمل مِن أجل التَشْييد .



الوثيقة رقم -1-



الوثيقة رقم -2-

الأسئلة : ﴿ تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة ﴾

1) عبّر عن إرتفاع الهرم AB مرة بِدلالة : $\tan\widehat{ADB}$ و مرة أخرى بِدلالة : $\tan\widehat{ACB}$.

2) اوجد الطول AC . ﴿ إستعن بالعِبارتين السَابقتين لِـ AB ﴾

3) بِأخذ قِيمة $x = 28\,m$:

⇦ أحسب إرتفاع الهرم AB .

4) علمًا أن حجم الحجر الواحِد هو : $22\,m^3$

⇦ كم عدد الحِجارة التي سَتستخدم لِبناء هرم مُنتظم قاعِدته مُربع ؟

تعطى العلاقة التالية :

$$V_{\text{هرم}} = \frac{A_{\text{قاعدة}} \times h}{3} = \frac{(2x)^2 \times AB}{3}$$

الحياة مَليئة بِالحجارة فلا تتعثر بِها، بل إجمعها و إبن بِها سُلماً تصعد بِه نحوَ النجاح