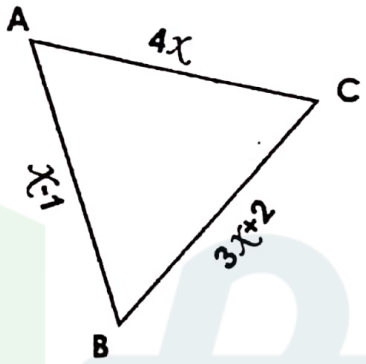
التمرين الأول :

$x>4$	فإنّ:	$-3x + 1/2$ ... ...
$x<-3$	فإنّ:	$2x+4$ ... ...

التمرين الثاني :

ABC مثلث محيطه 73 cm.



أحسب طول كل ضلع من أضلاعه.

التمرين الثالث :

المسافة بين الجزائر و وهران هي 435km، يقطعها محمد خلال 5 ساعات.

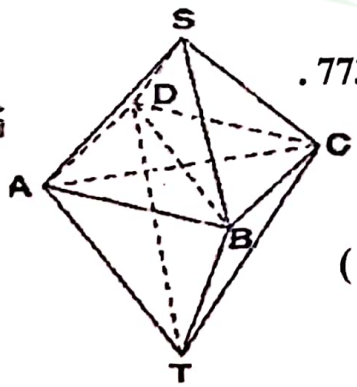
1- ماهي السرعة المتوسطة التي يسير بها محمد؟
2- اذا علمت أنه عند قطع 80% من هذه المسافة، يصل محمد الى مدينة مستغانم.
ما هي المسافة المتبقية له بعد وصوله الى مستغانم؟

التمرين الرابع:

تعتبر مؤسسة نور بشار رائدة في مجال الكهرباء ولذالك تستعمل أحد مصابيح الانارة العمومية

جزئها العلوي الحامل للمصابيح على شكل هرمين يشتركان في نفس القاعدة الممثلثة

بمربع ABCD طول ضلعه 20cm .



الهرم SABCD ارتفاعه $37cm$ والهرم TABCD حجمه $7733cm^3$.

1) أحسب حجم الهرم SABCD بالتقريب الى 0.1 .

2) أحسب ارتفاع الهرم TABCD (تعطى النتيجة مدورة الى الوحدة)

التمرين الأول :

$|x| > 4$

$-3x < 4 \times (-3)$

$-3x < -12$.

$-3x + \frac{1}{2} < -12 + \frac{1}{2}$

$-3x + \frac{1}{2} < \frac{-24+1}{2}$

$-3x + \frac{1}{2} < \frac{-23}{2}$

$-3x + \frac{1}{2} < -11,5$

Scanné avec

التمرين الأول :

$x < -3$

$2 \times x < -3 \times 2$

$2x < -6$

$2x + 4 < -6 + 4$

$$2x + 4 < -2$$

Scanné avec

التمرين 2:

$$P_{ABC} = 4x + x - 1 + 3x + 2 = 73$$

$$8x + 1 = 73$$

$$8x + 1 = 73$$

$$8x = 73 - 1$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{72}{8}$$

$$\boxed{x = 9}$$

$AC = 4x$

$AC = 4 \times 9$

$AC = 36$

$AB = x - 1$

$AB = 9 - 1$

$AB = 8$

$BC = 3x + 2$

$BC = 3 \times 9 + 2$

$BC = 29$.

Scanné avec

التمرين الثالث :

$d = 435\ Km.$

$t = 5h.$

① $V = \frac{d}{t} = \frac{435}{5}$

$V = 87\ Km/h.$

②

وهران . مستغانم Alg

100%	80%
435 Km	x Km

$x = \frac{435 \times 80}{100}$

$x = 348\ Km.$

المسافة بين Alg و مستغانم هي 348 Km

$435 - 348 = 87$

المسافة المتبقية له بعد وصوله لمستغانم هي : 87 Km.

التمرين الرابع :

① حساب حجم الهرم : SABCD

$$B = a \times a$$
$$B = 20 \times 20$$
$$B = 400\ cm^2$$

$$V_1 = \frac{B \times h_1}{3}$$
$$V_1 = \frac{400 \times 37}{3}$$
$$V_1 = 4933,3\ .$$

② حساب ارتفاع الهرم TABCD

$$V_2 = \frac{B \times h_2}{3} \Rightarrow h_2 = \frac{V \times 3}{B}$$

$$\frac{400 \times h_2}{3} = 7733$$
$$400 \times h_2 = 7733 \times 3$$
$$h_2 = \frac{7733 \times 3}{400}\ .$$

$$h_2 = 58\ cm$$