تعليم كوم لدروس الدعم عن بعد : رياضيات الثالثة متوسط
الفصل الثالث

التمرين الأول:

1 أنشر ثمّ بسّط العبارتين : $A = (8x+3)(x-1)$, $B = (7x-3)^2$

2 حل المعادلة : $4(3x+1) = 2x+44$

3 أكتب على شكل $x \geqslant a$: $6(2x+8) \geqslant 60$

التمرين الثاني :

د خل تاجر في ثلاثة أيام $8200D$ ممثلة في الجدول الأتي:

اليوم	الاحد	الاثنين	الثلاثاء
الدخل	20%	$\frac{3}{8}$	؟
الدخل ب DA			

1- أكمل الجدول .

2- احسب المتوسط الحسابي .بالتقريب إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان

3- أعط التكرار النسبي الخاص بيوم الاثنين .

التمرين الثالث

مخروط دوراني نصف قطر قاعدته $r = 3cm$ و ارتفاعه $h = 4cm$

1- أحسب المساحة الجانبية للمخروط.

2- احسب مساحة قاعدة المخروط الدوراني.

3- احسب حجم المخروط الدوراني.

4- ارسم تصميم المخروط بالقياسات الحقيقية.

Scanne avec

الوضعية الإدماجية :

دخلــت مريم صبــاحا مكتبة لشــراء كراس فوجدت أنّ ثمنه ارتفع بنسبــة $20\ \%$ عــن ثمنـــه القديــم و أصبــح $72\ DA$.

1 – أحســب ثمـــن الكـــراس قبــل الارتفـــاع .

بعــد ذلك نظــرت إلى ساعتـــها فوجـــدتها $7h\ 50\ mn$ فانـــطلقت مسرعـــة نحـــو متوسطتـــها بسرعـــة $4km/h$ فإذا كانـــت المســـافة بيـــن المتـــوسطة و المكتبـــة هـــي $0{,}6\ km$.

2 – أحســب الــزمن الذي تستغــرقــه للــوصــول إلى المتــوسطة بالدقيــقة .

– هـــل تصـــل مـــريم إلى متـــوسطتها في الـــوقت المناســـب و هو $8h\ 00\ mn$ ؟ مـــع الشـــرح .

3 – بعد خروجها مساءا من المتوسطة اشترت ثلاث مثلجات متماثلة على شكل مخروط دوانـــــي عـــما أنّ قطـــر قـــاعـــدته $6\ cm$ و إرتفـــاعـــه $10\ cm$

– أحســـب حجـــم المثلجـــات الـــتي اشتـــرتها مـــريم .

Scanné avec C

حل التمرين الأول:

1/

$A = (8x + 3)(x - 1)$.

$A = 8x \times x + 8x \times (-1) + 3 \times x + 3 \times (-1)$

$A = 8x^2 - 8x + 3x - 3$

$A = 8x^2 - 5x - 3$.

$B = (7x - 3)^2$

$B = (7x - 3)(7x - 3)$.

$B = 7x \times 7x + 7x(-3) + (-3)(7x) + (-3)(-3)$

$B = 49x^2 - 21x - 21x + 9$.

$B = 49x^2 - 42x + 9$.

2/

$4(3x + 1) = 2x + 44$

$12x + 4 = 2x + 44$

$12x - 2x = 44 - 4$

$\frac{10x}{10} = \frac{40}{10}$

$x = 4$

/3

$6(2x+8) \geq 60$

$12x + 48 \geq 60$

$12x \geq 60 - 48$

$\frac{12x}{12} \geq \frac{12}{12}$

$x \geq 1$

تعليم كوم لدروس الدعم عن بعد : رياضيات الثالثة متوسط
الفصل الثالث

التمرين الأول:

1 أنشر ثمّ بسّط العبارتين : $A=(8x+3)(x-1)$, $B=(7x-3)^2$

2 حل المعادلة : $4(3x+1)=2x+44$

3 أكتب على شكل $x \geqslant a$: $6(2x+8) \geqslant 60$

التمرين الثاني :

د خل تاجر في ثلاثة أيام $8200D$ ممثلة في الجدول الأتي:

اليوم	الاحد	الاثنين	الثلاثاء
الدخل	20%	$\frac{3}{8}$	3485
الدخل ب DA	1640	3075	3485

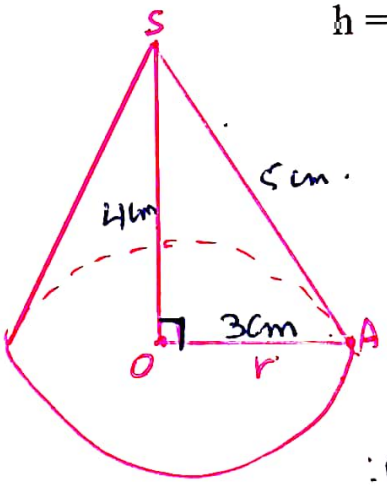
1- أكمل الجدول .

2- احسب المتوسط الحسابي .بالتقريب إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان $\frac{1640+3075+3485}{3}=2733,3$

3- أعط التكرار النسبي الخاص بيوم الاثنين $\frac{3075}{8200}=0,375$

التمرين الثالث

مخروط دوراني نصف قطر قاعدته $r=3cm$ و ارتفاعه $h=4cm$



1- أحسب المساحة الجانبية للمخروط.

2- احسب مساحة قاعدة المخروط الدوراني.

3- احسب حجم المخروط الدوراني.

4- ارسم تصميم المخروط بالقياسات الحقيقية.

1) حساب المساحة الجانبية : $47,1 cm^2$

$A=\pi \times r \times SA$

لدينا في المثلث OSA قائم في O:

حسب نظرية فيثاغورس:

$SA^2=OA^2+OS^2$

$SA^2=3^2+4^2$

$SA^2=9+16$

$SA^2=25$

$SA=\sqrt{25}$

$SA=5$

$A=\pi \times r \times SA$

$=3,14 \times 3 \times 5$

$A=47,1$

12 حساب مساحة القاعدة $28,26\ cm^2$

$$B = \pi \times r^2$$

$$B = 3,14 \times 3^2$$

$$B = 3,14 \times 9$$

$$B = 28,26$$

13 حساب حجم المخروط الدوراني. $37,68\ cm^3$

$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$V = \frac{28,26 \times 4}{3}$$

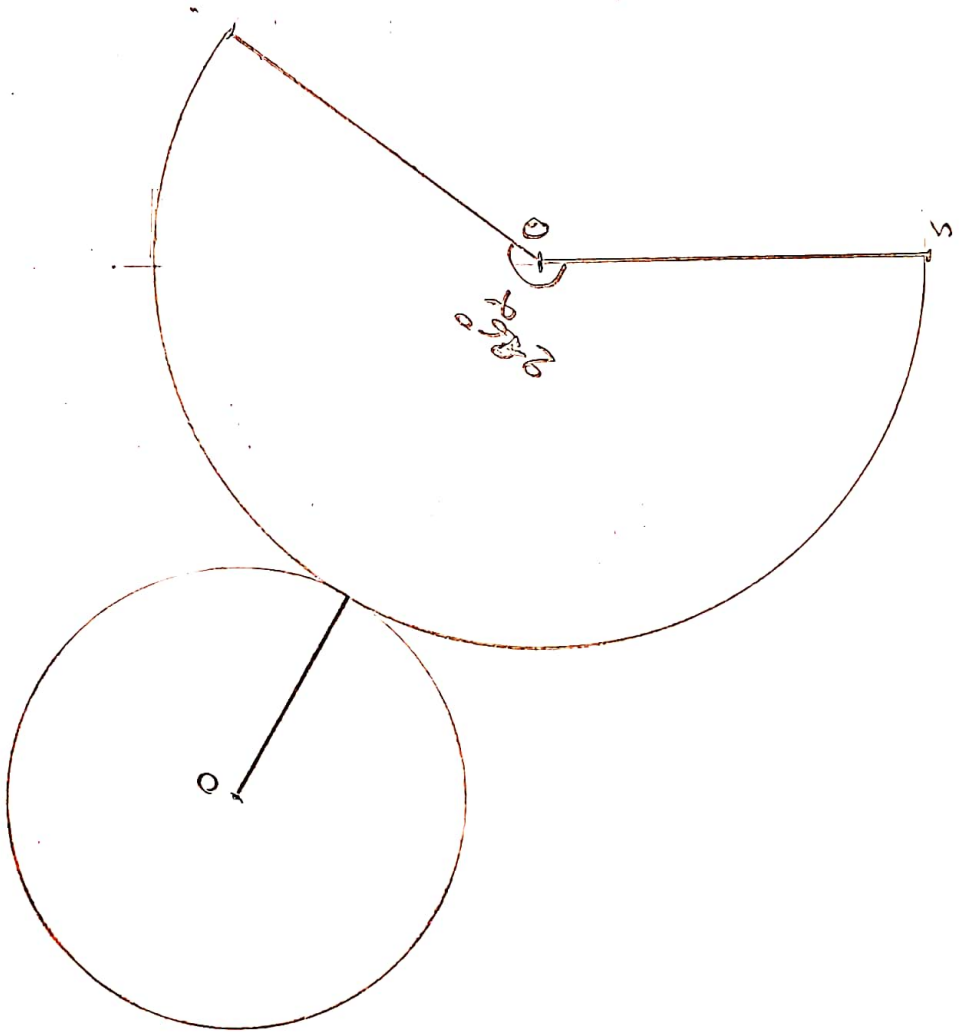
$$V = 37,68$$

14 رسم تصميم المخروط بالقياسات الحقيقية

$$\hat{\alpha} = 360° \times \frac{r}{L}$$

$$\hat{\alpha} = 360 \times \frac{3}{5}$$

$$\hat{\alpha} = 216°$$



Scanné avec

حل الوضعية الادماجية:

1) ب

$$\begin{cases} 72\ DA \longrightarrow 120\% \\ x \longrightarrow 20\% \end{cases} \quad x = \frac{20 \times 72}{120}$$

$x = 12\ DA$

$72 - 12 = 60\ DA$

2) ب

$$\begin{cases} x \longrightarrow 100\% \\ y \longrightarrow 20\% \end{cases}$$

$$\begin{cases} 72 \longrightarrow 120\% \\ x \longrightarrow 100\% \end{cases} \quad x = \frac{100 \times 72}{120}$$

ثمن الكتاب قبل الزيادة 60 DA.

3) حساب الزمن بالدقيقة:

$$V = \frac{d}{t} \Rightarrow t = \frac{d}{V}$$

$$t = \frac{0,6}{4}$$

$$t = 0,15\ h$$

1h ⟶ 60 mn
0,15h ⟶ x mn

$DL = 0,15 \times 60$

$DL = 9$ mn.

نعم نزل مريم في الوقت المناسب

$t = 7h\,50\,mn$

$t = 9\,mn$

استعلال: $7h\,50m + 9m = 7h\,59m$

/3 حساب حجم المنشور:

$$V = \frac{B \times h}{3} \times 3 \qquad B = \pi \times r^2$$

$$V = \frac{28,26 \times 10}{3} \times 3 \qquad B = 3,14 \times 3^2$$

$$B = 28,26$$

$$V = 94,2$$

$$V_t = 94,2 \times 3$$

$$V_t = 282,6$$