

❖ تمرين عدد 1

هذا جدول تناسب طردي:

x	-2	9		$a \ (a \in \mathbb{Q})$
y	7		-2,1	

(1) حدد عامل التناسب ثم أكمل الجدول

(2) بين أن : $A = \frac{10+14x}{2y-5} = -2$ (x و y من هذا الجدول باستثناء $y=5/2$ و $x=-5/7$ و بدون اعتماد حالة خاصة)

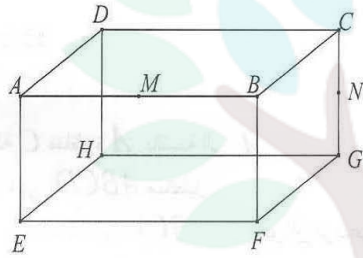
❖ تمرين عدد 2

حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات :

$$(1) |5x - 3| = 2 \quad (2) \frac{3}{4}x + 7 = \frac{5}{2}(x - 2)$$

❖ تمرين عدد 3

في ما يلي متوازي مستطيلات $ABCDEFGH$ حيث M منتصف $[AB]$ و N منتصف $[CG]$.



(1) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$:

$M \dots (AHG)$

$C \dots (BDF)$

$(DM) \dots (ABC)$

$(CF) \dots (ADE)$

(2) أكمل ما يلي:

$$(AM) \cap (BCF) = (BCM) \cap (AEH) = (BCF) \cap (EFH) = (MGH) \cap (ABC) =$$

(3) أكمل الجدول التالي :

المستقيمان	(NG) و (AC)	(BC) و (EH)	(CN) و (BM)
الوضعية النسبية			

(4) بين أن : $(AB) // (EFG)$.

(5) أحسب حجم الهرم $MEFGH$ إذا علمت أن $AB = 7\text{ cm}$ و $AD = 4\text{ cm}$ و $AE = 3\text{ cm}$.

❖ تمرين عدد 4

يبين الجدول التالي كمية العسل بـ Kg التي تنتجها خلايا نحل :

الانتاج بـ Kg	$[12, 16[$	$[16, 20[$	$[20, 24[$	$[24, 28[$
عدد خلايا النحل	3	5	8	4
التواتر				
النسبة المئوية				

(1) أحسب معدل كمية العسل التي تنتجها خلية واحدة بـ Kg بعد اتمام الجدول

❖ تمرين ع1-دد

(1) عامل التناسب هو 7/-2 اي -3,5

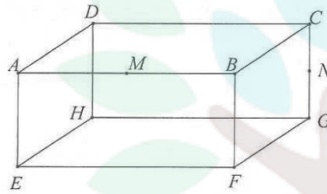
$a \ (a \in \mathbb{Q})$	0,6	9	-2	x
$-3,5 \times a$	-2,1	-31,5	7	y

(2) بما ان $\frac{y}{x} = \frac{7}{-2}$ فان $7x = -2y$ او $14x = -4y$ ولذا $A = \frac{14x+10}{2y-5} = \frac{-4y+10}{2y-5} = \frac{-2(2y-5)}{1 \times (2y-5)} = -2$ علما ان $y \neq \frac{5}{2}$

❖ تمرين ع2-دد

$$\left. \begin{aligned} \frac{3}{4}x + 7 &= \frac{5}{2}(x-2) \Rightarrow \frac{3}{4}x + 7 = \frac{5}{2}x - 5 \Rightarrow \frac{3}{4}x - \frac{5}{2}x = -5 - 7 \Rightarrow -\frac{7}{4}x = -12 \Rightarrow x = -12 \times \frac{4}{-7} = \frac{48}{7} \\ \Rightarrow S_Q &= \left\{ \frac{48}{7} \right\} \end{aligned} \right\} \begin{aligned} |5x-3| &= 2 \Rightarrow \begin{cases} 5x-3=2 \\ 5x-3=-2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 5x=5 \\ 5x=1 \end{cases} \Rightarrow \\ \begin{cases} x=1 \\ x=1/5 \end{cases} \Rightarrow S_Q &= \{1; 1/5\} \end{aligned}$$

❖ تمرين ع3-دد



(1) اكمل ما يلي:
 $C \dots \notin \dots (BDF)$; $M \dots \in \dots (AHG)$
 $(CF) \dots \not\subset \dots (ADE)$; $(DM) \dots \subset \dots (ABC)$

(2) اكمل ما يلي:
 $(MGH) \cap (ABC) = (AB)$; $(BCM) \cap (AEH) = (AD)$; $(BCF) \cap (EFH) = (FG)$; $(AM) \cap (BCF) = \{B\}$

(3) اكمل الجدول التالي :

المستقيمان	(AC) و (NG)	(BC) و (EH)	(CN) و (BM)
الوضعية النسبية	مقاطعان.....	متوازيان.....	ليسا في نفس المستوي

(4) $(AB) \parallel (EFG)$ لان $(AB) \parallel (EF)$ و $(EF) \subset (EFG)$

(5) نحسب V قيس حجم الهرم $MEFGH$ بـ cm^3 إذا علمنا أن $AE = 3cm$ و $AD = 4cm$ و $AB = 7cm$

$$V = (B \times h) / 3 = (7 \times 4) \times 3 / 3 = 28$$

تمرين ع2-دد

يبين الجدول التالي كمية العسل بـ Kg التي تنتجها خلايا نحل :

الانتاج بـ Kg	$[12, 16[$	$[16, 20[$	$[20, 24[$	$[24, 28[$
عدد خلايا النحل	3	5	8	4
التواتر	0,15	0,25	0,4	0,2
النسبة المئوية	15%	25%	40%	20%

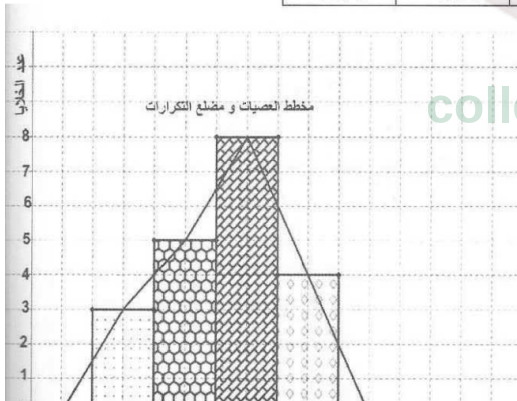
1. أحسب معدل كمية العسل التي تنتجها خلية واحدة بـ Kg بعد اتمام الجدول

$$Ma = \frac{3 \times 14 + 5 \times 18 + 8 \times 22 + 4 \times 26}{20} = \frac{42 + 90 + 176 + 104}{20} = \frac{412}{20} = 20,6$$

2. يتم اختيار خلية نحل عشوائيا ؛ احتمال ان يكون انتاجها من العسل

$$20\% + 40\% = 60\%$$

3. ارسم مخطط المستطيلات ومضلع التكرارات





college.9raya.tn



college.9raya.tn