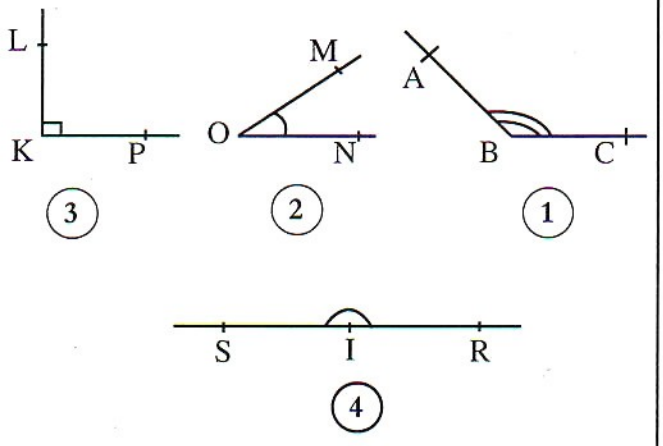
2 الـــزوايـــا

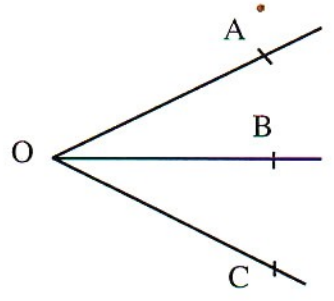
1 - نعتبر الزوايا التالية :



أتمم الجدول بما يناسب :

الزاوية	1	2	3	4
رأسها				
ضلعاها				
طبيعتها				

*** 2** - ما هو عدد الزوايا الحادة المرسومة ؟
أكتب أسماءها.



* عدد الزوايا المرسومة هو .....

.....

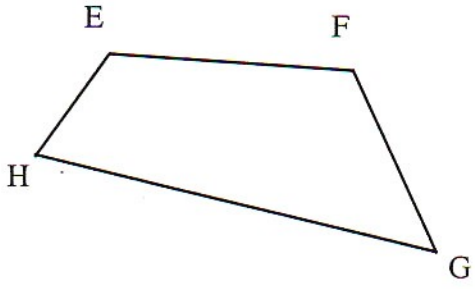
.....

* الزوايا المرسومة هي : .....

.....

.....

*** 3** - اذكر جميع زوايا الرباعي EFGH :



* زوايا الرباعي هي : .....

.....

.....

.....

.....

.....

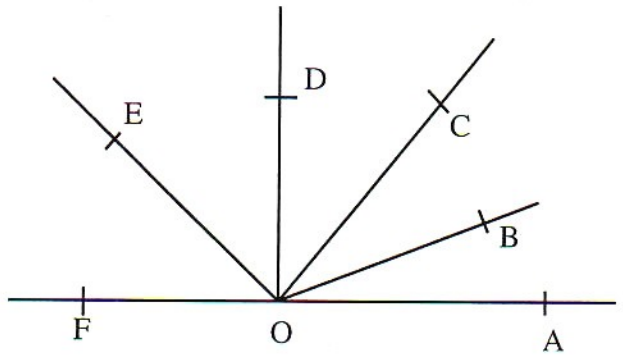
.....

4 - أتمم رسم الزاويتين :

أ) $X\hat{A}Y = 65°$

ب) $Z\hat{B}T = 130°$

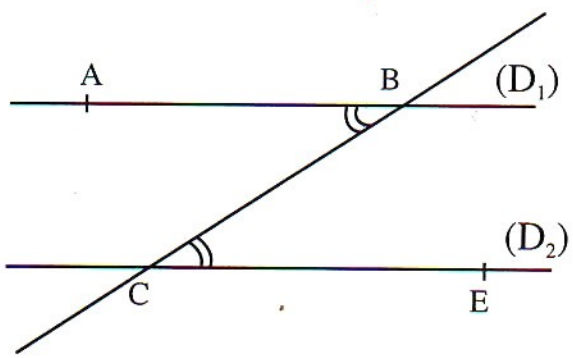
5 - نعتبر الشكل التالي :



باستعمال منقلتك أتمم ملأ الجدول التالي ثم حدد طبيعة كل زاوية :

الزاوية	قياسها	طبيعتها
$A\hat{O}B$		
$A\hat{O}C$		
$B\hat{O}E$		
$A\hat{O}D$		
$A\hat{O}F$		

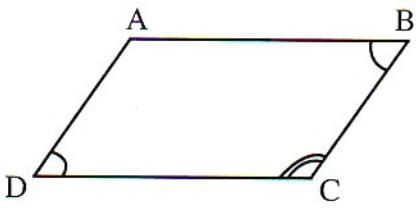
6 - (D_1) و (D_2) مستقيمان متوازيان :



باستعمال منقلتك حدد
قياس الزاويتين $A\hat{B}C$ و $B\hat{C}E$
*قياس $A\hat{B}C$ هو : .....
*قياس $B\hat{C}E$ هو : .....

ماذا تلاحظ ؟ : .....

7 - في الشكل الرباعي متوازي الأضلاع :



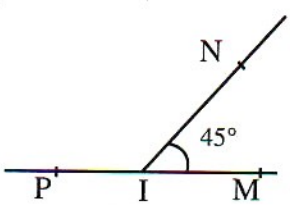
* استعمل منقلتك ثم أتمم :

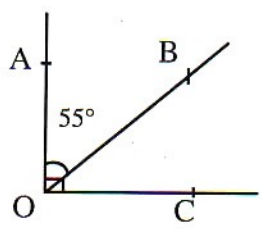
$A\hat{D}C$= ..... ؛ $B\hat{C}D$= ..... ؛ $A\hat{B}C$= .....

* ماذا تلاحظ ؟

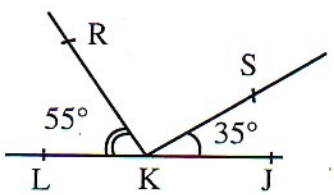
.....
.....
.....

8 * - بدون استعمال المنقلة احسب قياس كل زاوية :





$P\hat{I}N$= ..... $B\hat{O}C$= .....



$R\hat{K}S$= .....

3 الأعداد الصحيحة : المجموع والفرق والجداء

* **1** - انظر الجدول جانبه :

السنوات	1970	1980	1990	2000
عدد السكان	21 990 350	22 550 900	25 320 000	30 500 900

– احسب الزيادة التي عرفها عدد السكان ما بين 1970 و 1980

إذا كان عدد السكان المحتمل زيادته خلال عشر سنوات ابتداء من سنة 2000 هو 2529311 ؛

– فكم سيصبح عدد السكان خلال سنة 2010 ؟

2 - أوجد العدد الذي تمثله كل بطاقة :

93756 + 99315 = ...

99315 + 93756 = ...

(50 000+ 90 000) + (3000 + 9000) + (700 + 300) + (56 + 15) = ...

(90 000+ 50 000) + (9000 + 3000) + (300 + 700) + (15 + 56) = ...

ماذا تلاحظ ؟ .....

3 - ضع وأنجز ما يلي : 89076 + 9875 ; 15347 - 9783

(25790 - 19006) + 95793

* 4 - ضع علامة (×) تحت كل عملية خاطئة :

395 × 25 1975 + 790 2765	432 × 76 2592 + 3024 . 32732	456 × 95 2280 + 4104 . 43320
☐	☐	☐

5 - ضع وأنجز ما يلي :

597 × 345 ; 707 × 89

9738 × 44 ; 6537 × 95

* 6 - احسب دون وضع العملية :

25 × 35 × 4 = ...

20 × 795 × 5 = ...

250 × 36 × 4 = ...

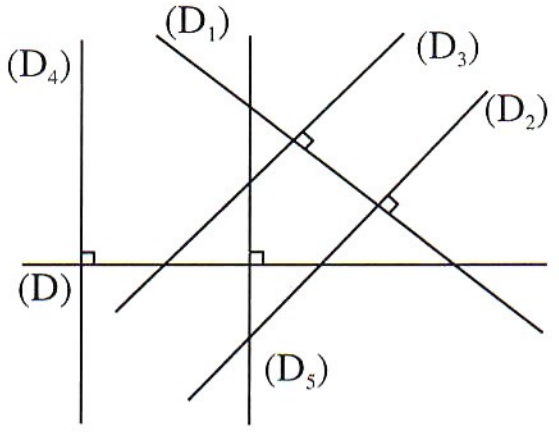
5 × 3786 × 2 = ...

5 × 486 × 20 = ...

73×572×0×234= .....

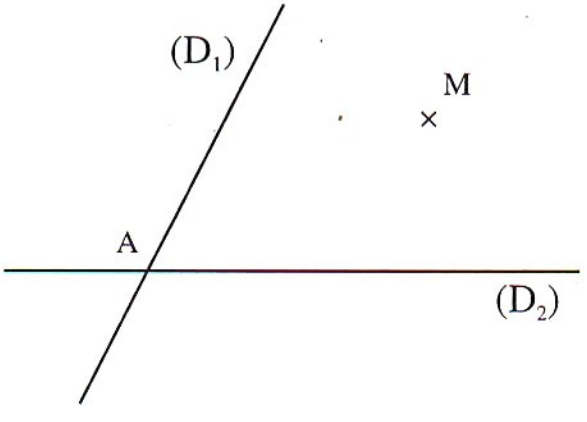
4 التوازي والتعامد

1 - لاحظ الشكل ثم أتمم باستعمال :
متعامدان – متوازيان – غير متوازيين

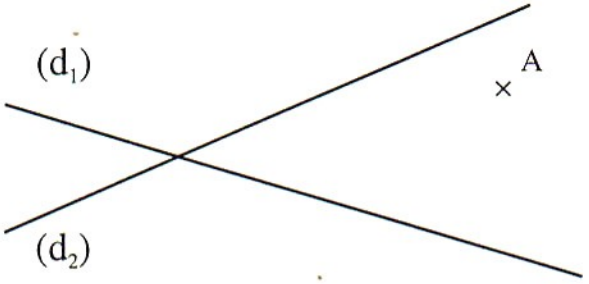


* المستقيمان (D) و (D_4) .....
* المستقيمان (D_1) و (D_5) .....
* المستقيمان (D_1) و (D_3) .....
* المستقيمان (D_3) و (D_2) .....
* المستقيمان (D_4) و (D_5) .....
* المستقيمان (D_4) و (D_3) .....

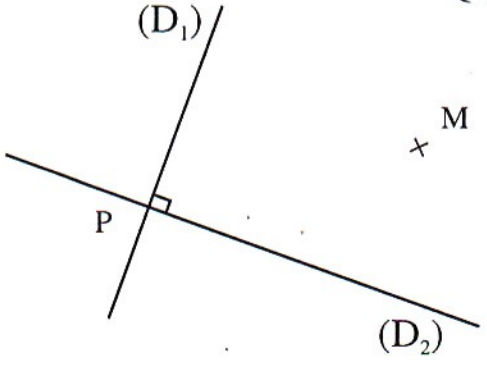
2 - ارسم الموازي للمستقيم (D_1) والمار من M
* ارسم الموازي للمستقيم (D_2) والمار من M



3 - ارسم المستقيم (d_3) الذي يمر من A وعمودي على (d_1)
* ارسم المستقيم (d_4) الذي يمر من A وعمودي على (d_2)

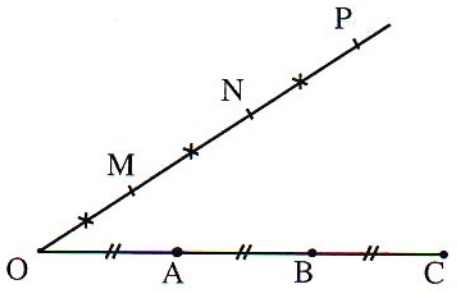


* **4** - ارسم مستقيما يمر من M ويوازي (D_1) ويقطع (D_2) في N.
* ارسم مستقيما يمر من M وعمودي على (D_1) ويقطع (D_1) في Q.



ما هي طبيعة الرباعي MNPQ ؟ .....
.....
.....

* 5 _



* ارسم المستقيمات (MA) و (NB) و (PC).

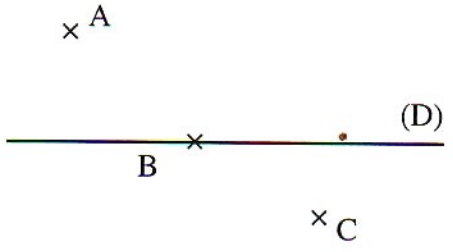
* ماذا تستنتج بالنسبة لهذه المستقيمات ؟

* 6 _

* ارسم المستقيم (D_1) المار من A والعمودي على (D).

* ارسم المستقيم (D_2) المار من B والعمودي على (D).

* ارسم المستقيم (D_3) المار من C والعمودي على (D).



ماذا يمكنك قوله عن المستقيمات (D_1) و(D_2) و(D_3) ؟

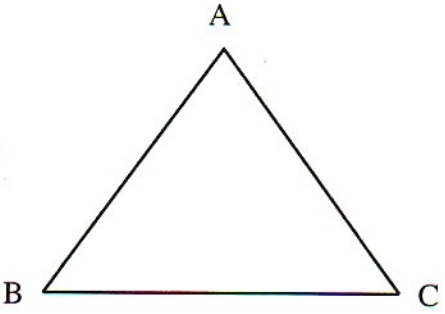
* 7 _

* ارسم مستقيمين متوازيين (d_1) و(d_2).

* ارسم مستقيما (d) عمودي على (d_1).

ماذا تستنتج بالنسبة للمستقيمين (d) و(d_2) ؟

* 8 _



* ارسم المستقيم (d_1) العمودي على (BC) والمار من A.

* ارسم المستقيم (d_2) العمودي على (AC) والمار من B.

* ارسم المستقيم (d_3) العمودي على (AB) والمار من C.

ماذا تلاحظ بالنسبة للمستقيمات (d_1) و(d_2) و(d_3) ؟

5 مضاعفات وقواسم عدد

1 - للحصول على مضاعفات العدد 12 الأولى قام علي بضرب 12 في أعداد صحيحة من 0 إلى 8.
ساعده على إتمام الجدول بنفس الشرط ثم حدد مضاعفا مشتركا للأعداد 12 و 15 و 20.

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8
مضاعفات العدد 12	0	12	24	36	48	60	72	84	96
مضاعفات العدد 15									
مضاعفات العدد 20									

* **2** -

هل بإمكانك تحديدي ؟
أنا عدد مضاعف في آن واحد للأعداد 9 و 7 و 6 ومحصور بين 1800 و2000.

* **3** -

حدد قواسم العددين 24 و48 ثم القواسم المشتركة لهما.
ماذا تلاحظ ؟

4 -

أحيط بخط قواسم العدد 24

1	7	3
4	9	12
5	2	8
6	35	24

عنوان الدرس	الدرس	رقم التمرين	الأجـــــوبـــة
الأعداد الصحيحة الطبيعية (الملايين)	1	2	رقم عشرات الآلاف هو 5. عدد المئات 34573.
		3	أكبرعدد هو 98740. أصغر عدد هو 40789.
الـــزوايـــــا	2	2	* عدد الزوايا المرسومة هو : 3 * الزوايا المرسومة هي : $A\hat{O}B$; $B\hat{O}C$; $A\hat{O}C$
		3	* زوايا الرباعي EFGH هي : $E\hat{F}G$; $H\hat{E}F$; $G\hat{H}E$; $F\hat{G}H$
		8	$R\hat{K}S = 90°$; $P\hat{I}N = 135°$; $B\hat{O}C = 35°$
الأعداد الصحيحة المجموع والفرق والجداء	3	1	الزيادة هي 560550 = 21990350 - 22550900. عدد السكان المحتمل خلال سنة 2010 : 33030211 = 2529311 + 30500900.
		4	العمليتان 25×395 و 76×432 خاطئتان.
		6	$25 \times 35 \times 4 = 3500$; $5 \times 3786 \times 2 = 37860$ $20 \times 795 \times 5 = 79500$; $5 \times 486 \times 20 = 48600$ $250 \times 36 \times 4 = 36000$; $75 \times 572 \times 0 \times 234 = 0$
التـــوازي والتـــعـــامـــد	4	4	الرباعي MNPQ مستطيل
		5	المستقيمات (MA) و(NB) و (PC) متوازية
		6	المستقيمات (D_1) و (D_2) و (D_3) متوازية
		7	المستقيمان (d) و (d_2) متعامدان
		8	المستقيمات (d_1) و (d_2) و (d_3) تتلاقي في نقطة واحدة
مضاعفات وقواسم عدد	5	2	العدد هو 1890.
		3	قواسم 24 هي : 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24. قواسم 48 هي : 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 24 - 48. القواسم المشتركة لهما هي : 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24. ألاحظ أن القواسم المشتركة هي قواسم 24 وأن 24 قاسم للعدد 48.