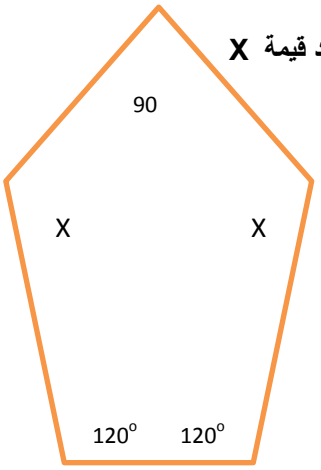
تدريبات رياضيات الصف الثامن

الاسم :

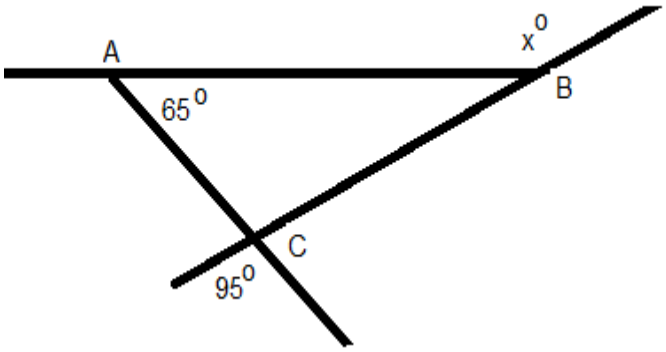
السؤال الأول: أولا:

بالنظر الى ا لمعلومات المعطاة داخل المضلع الخماسي المجاور أوجد قيمة X



ثانيا:

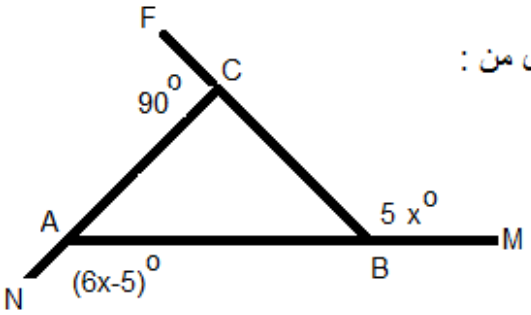
أوجد قيمة X



ثالثا :

استخدم المعطيات المتوفرة على الرسم لايجاد كل من :

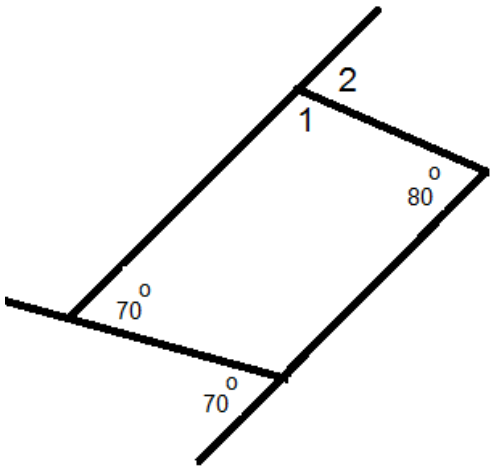
m<NAB , m<MBC



السؤال الثاني : أولا:

باعتبار صحة المعلومات على الرسم

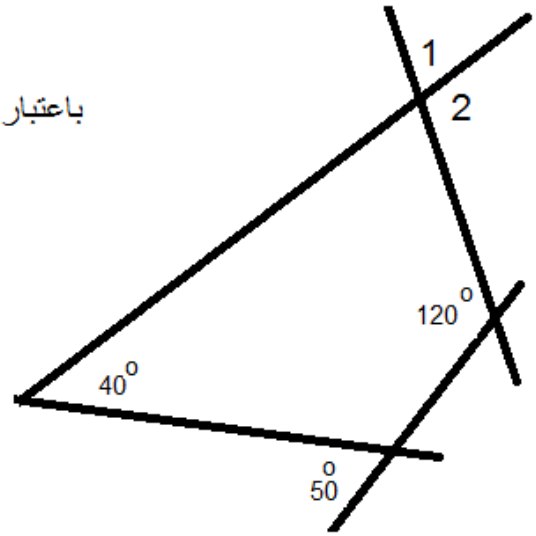
أوجد قياس 1< وقياس 2<



ثانيا :

باعتبار صحة المعلومات على الرسم المجاور

أوجد قياس 1< وقياس 2<

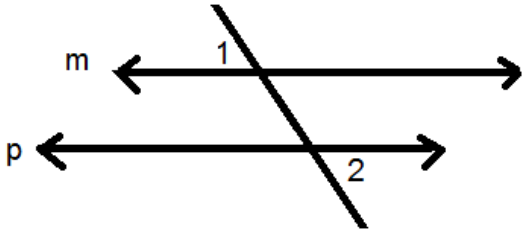


ثالثا :

المستقيمان m و p متوازيان

m<1=80°

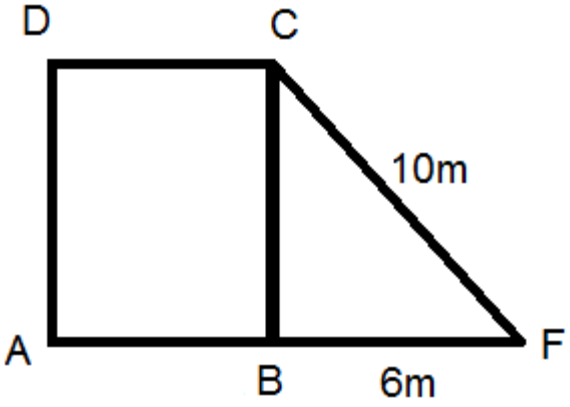
أوجد قيمة m<2 مع ذكر السبب



السؤال الثالث

أولا :

اوجد مساحة المربع ABCD

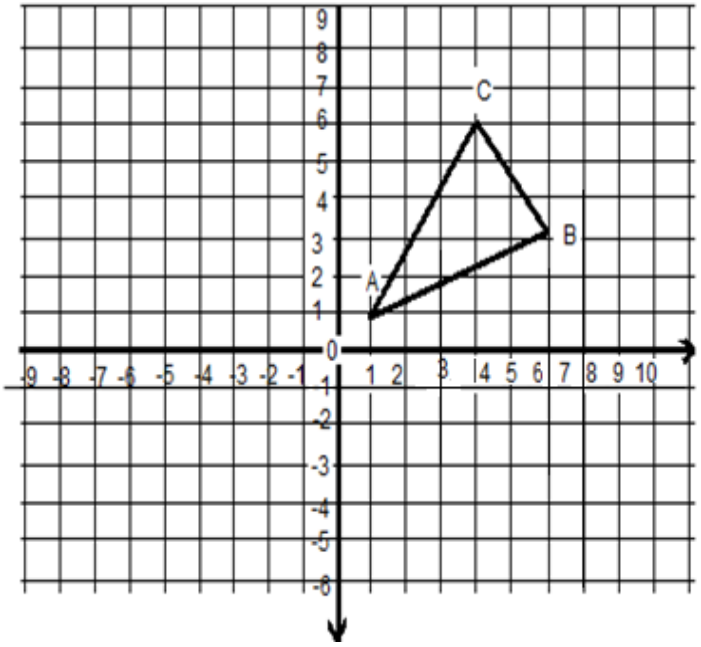


ثانيا:

ارسم صورة المثلث ABC تحت تأثير كل مماياتي

(أ) انعكاس في نقطة الاصل (ب) انعكاس فى محور x

(جـ) إزاحة خمس وحدات يسارا ووحدتان للأعلى



السؤال الرابع :

أولا: العلاقة : (8,5) , (6,-6),(-4,-3),(-7,2)

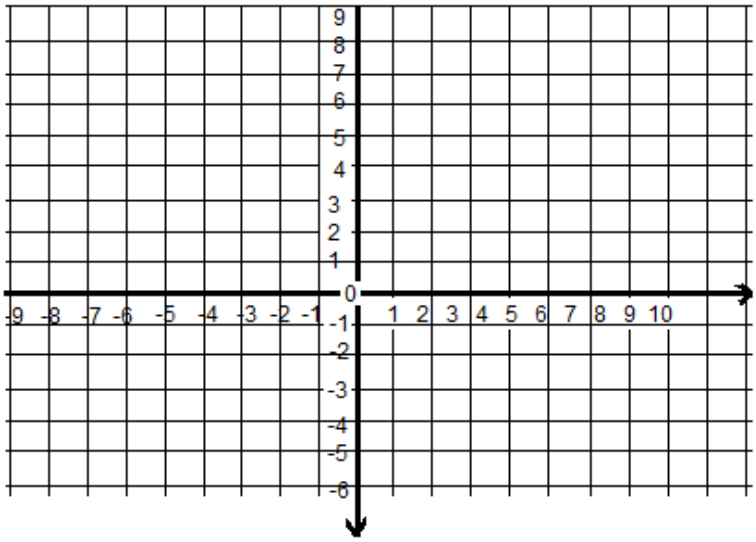
عبر عنها في شكل جدول وتمثيل بياني

ثم حدد المجال D والمدى R (أكتب القيم مرتبة من الأصغر إلى الأكبر)

x	y

D = { , , , }

R = { , , , }



ثانيا: اختر قيما للمتغير x لانشاء جدول الدالة f(x) = 2x – 1

(أ) ثم حدد مجال الدالة ومداها (ب) أذكر المتغير المستقل والمتغير التابع

x	2x -1	F(x)

ثالثا: إذا كان f(x) = 3x+ 1

فأوجد كلا من f(-2) , f(0) , f(3)

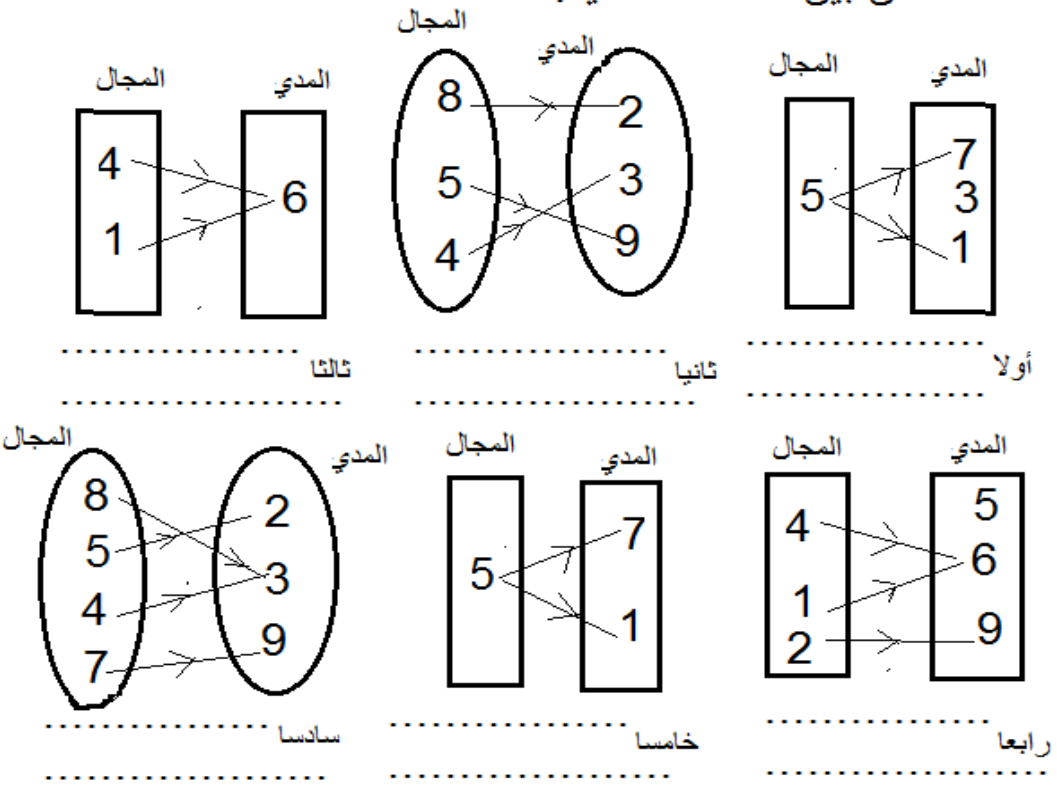
F (3) = ...

F(0) = ...

F (-2) =.....

السؤال الخامس : أولا :

حدد الدالة من بين العلاقات الآتية:



ثانيا : حدد العلاقات التي لاتمثل دالة فيما يأتي مع ذكر السبب

{(1,3),(2,5) ,(1,2),(4,2)} .....

أولا .....

{(1,5),(2,5) ,(4,5)} .....

ثانيا .....

{(5,1),(5,2) ,(5,4)} .....

ثالثا .....

ثالثا : حدد المجال والمدي للدوال الآتية ثم بين هل هي تمثل دالة خطية أم لا:

أولا : {(1,3),(2,5),(3,7) ,(4,9),(7,15)}

.....

.....

ثانيا : {(2,4),(5,4) ,(6,4) ,(7,4) ,(-1,4)}

.....

.....

السؤال السادس : أولا حدد ماإذا كان الجدول يمثل دالة خطية أم لا:

X	Y
2	5
3	7
4	9
5	11

الدالة.....

X	Y
1	1
2	4
3	9
4	16

الدالة.....

X	Y
-3	4
-1	2
1	0
3	-2

الدالة.....

X	Y
3	7
3.5	8
4	9
4.5	11

الدالة.....

ثانيا : حدد دون تمثيل بياني هل الدالة خطية أم غير خطية:

1) $y = 4x$ ....

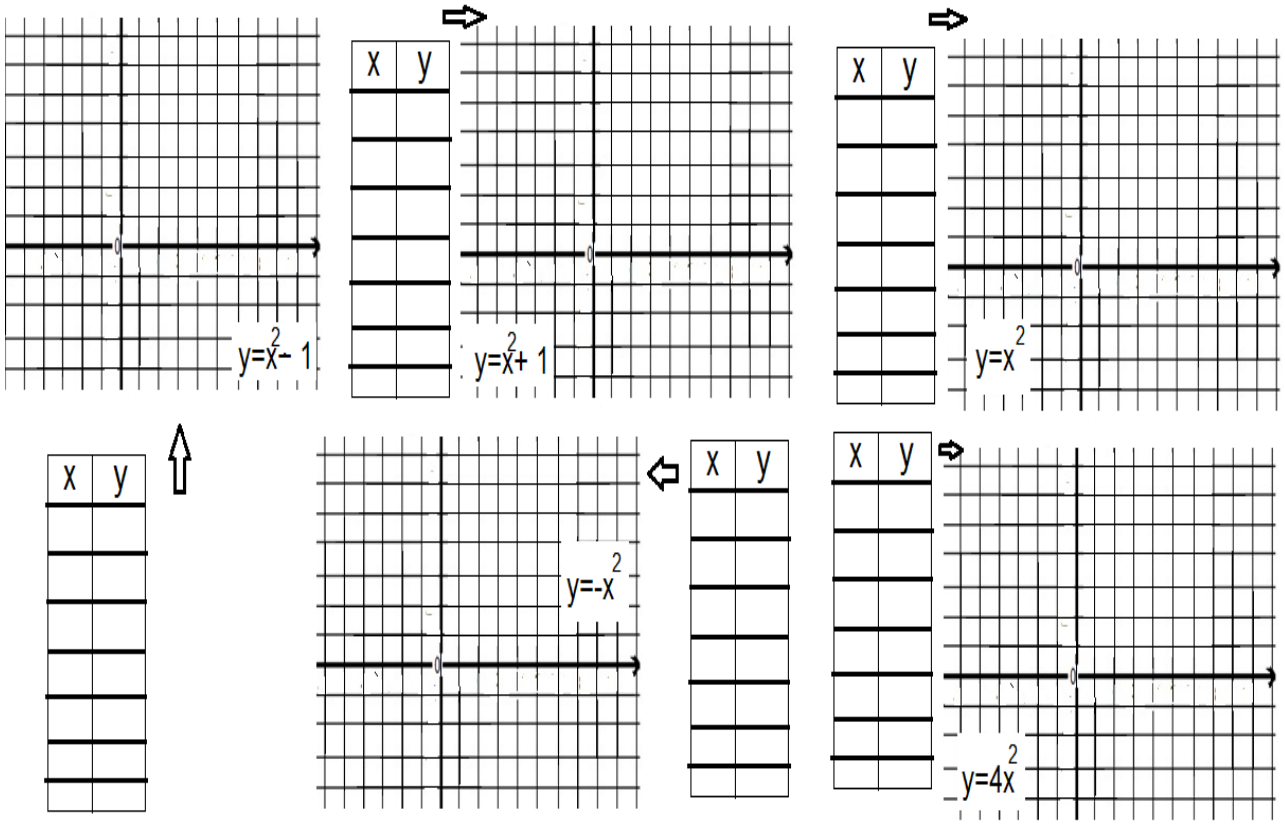
2) $y=3x^2$ ....

3) $y= -5x$ ....

4) $2x+y = 3$ ....

5) $x^2+y=7$ ....

ثالثا : مثل بيان كل من الدوال الآتية :



السؤال السابع : أولا:

مضلع سداسي منتظم ، أوجد (1) قياس إحدى زواياه الخارجية

.....

.....

(2) مجموع قياسات زواياه الداخلية

.....

.....

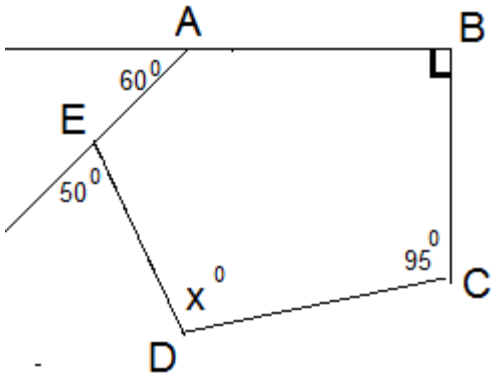
(3) قياس إحدى زواياه الداخلية

.....

.....

ثانيا : ABCDE مضلع خماسي والمعطيات كما بالرسم

أوجد قيمة x



ثالثا: حدد المثلثات قائمة الزاوية من خلال مجموعات الاضلاع الآتية لكل مثلث:

المثلث	اطوال الاضلاع	نوع المثلث
الأول	5 , 15 , 17	
الثاني	12 , 13 , 15	
الثالث	16, 12 , 20	
الرابع	8,8 ,12	

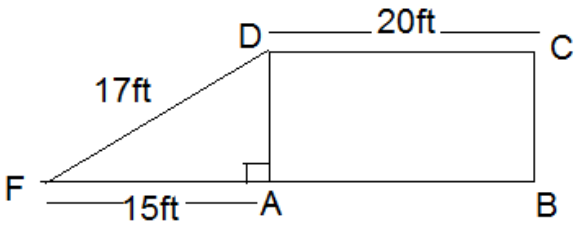
المثلث	اطوال الاضلاع	نوع المثلث
الخامس	40,30,50	
السادس	0.5 , 0.5 , 1	
السابع	$\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$, 2	
الثامن	0.8 , 0.6 , 1	

السؤال الثامن: أولا :

ABCD مستطيل

FAD مثلث قائم الزاوية

استخدم المعلومات المعطاة على الرسم لايجاد مساحة المستطيل ABCD



.....

.....

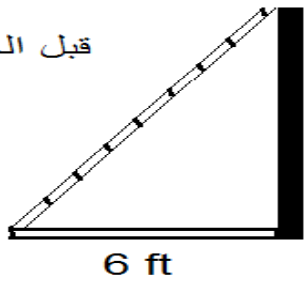
.....

ثانيا: أوجد طول الضلع المفقود باعتبار كل مثلث قائم الزاوية:

المثلثات	الأضلاع		
	الأول	الثاني	الثالث
الأول	3	4	.....
الثاني	.....	5	13
الثالث	8	15	.....
الرابع	6	.....	10

ثالثا: سلم طوله9ft يستند طرفه الاعلى على جدار ويبعد طرفه الأسفل عن قاعدة الجداربمقدار 6ft أوجد ارتفاع الجدار مقربا الى أقرب جزء من عشرة.

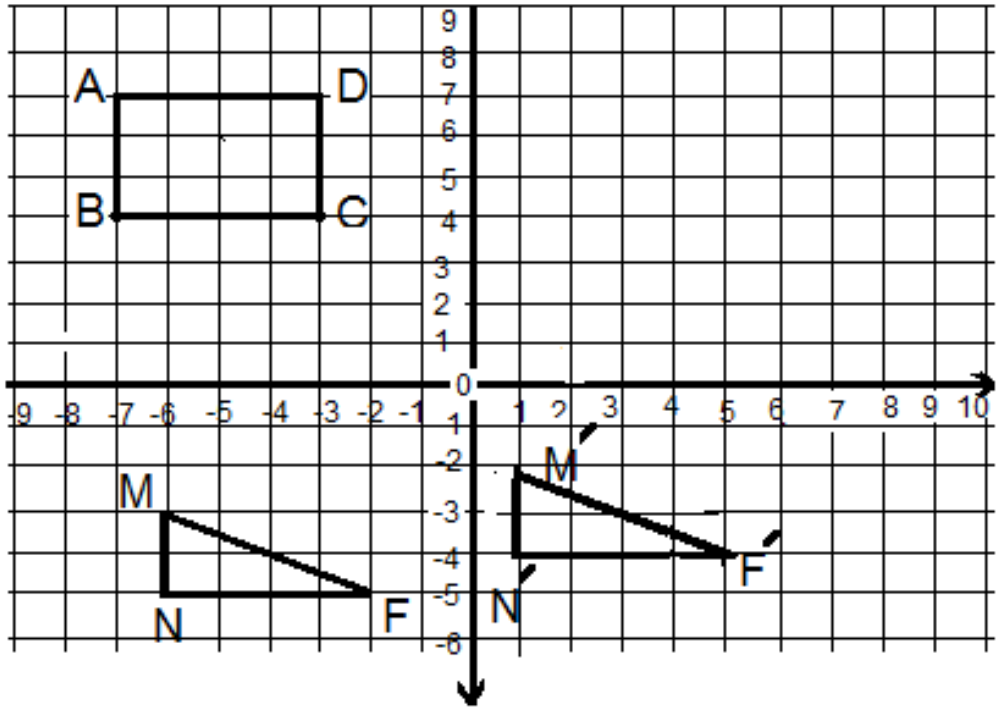
قبل الحل أكتب المعلومات على الرسم



السؤال التاسع:أولا: بالنظر إلى الرسم البياني

(1) ارسم صورة المستطيل ABCD بإزاحة قاعدتها $(x,y)\rightarrow(x+2,y-1)$

(2) اكتب قاعدة الازاحة للمثلث FMN



ثانيا: شكل رؤوسه R(2,4) ,S(4,2),T(5,5) مثل الشكل بيانيا بعدتغيير الابعاد بمعامل مقياس يساوي $1\frac{1}{2}$