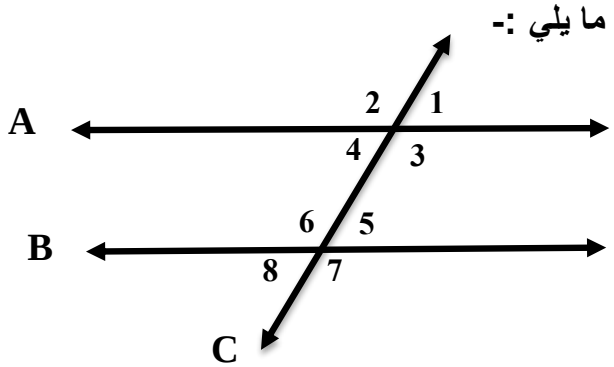
مدرسة عمر بن الخطاب النموذجية الاسم: مراجعة ف2	مدرسة عمر بن الخطاب النموذجية للبنين ح٢	نحو جيل فاعل ، ملتزم ، منتج الصف : (8 /) اليوم: التاريخ: / / 2017

السؤال الأول :- أ) **اذا علمت ان المستقيمين المرسومين A,B متوازيين والمستقيم C قاطع لهما واذا كان قياس الزاوية 4 = 65° اكمل ما يلي :-**



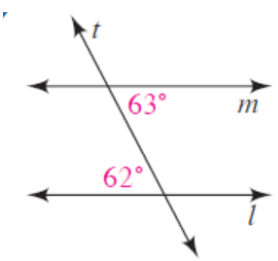
قياس الزاوية 5 = ... السبب .....

قياس الزاوية 8 = ... السبب .....

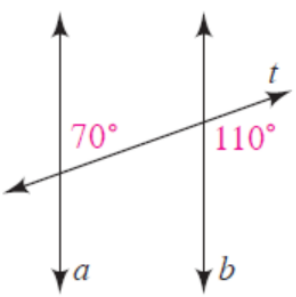
قياس الزاوية 6 = ... السبب .....

6 ∠ و 3 ∠ زاويتان ..... 1 ∠ متناظرة مع الزاوية .....

ب) أي زوج من المستقيمات التالية متوازية مع ذكر السبب ؟

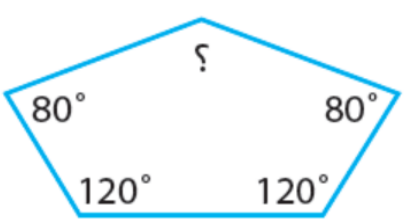


.....

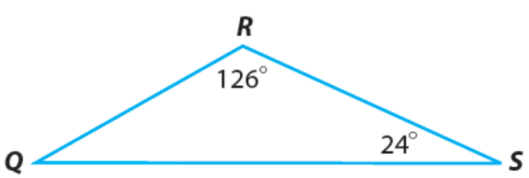


.....

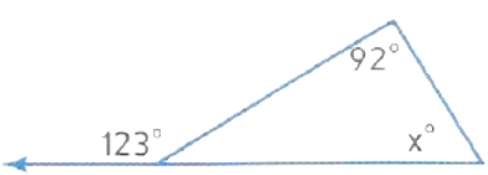
جـ) اوجد قياس الزاوية المجهولة في كل مضلع مما يلي :-



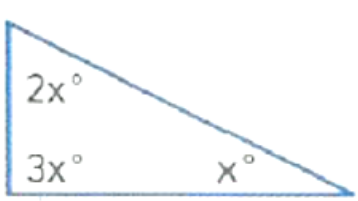
.....



.....



.....



.....

.....

السؤال الثاني :- أ) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع؟

1) مضلع سداسي ..... 2) مضلع تساعي .....

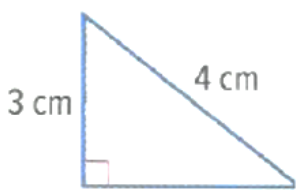
ب) اوجد قياس زاوية داخلية واحدة في مضلع منتظم ثماني ؟

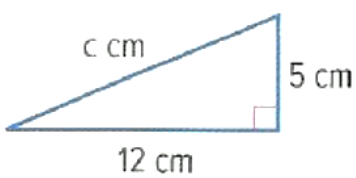
.....

جـ) اوجد قياس زاوية خارجية واحدة في مضلع منتظم ثلاثي ؟

.....

د) اوجد قياس الضلع الناقص في كل مثلث قائم الزاوية فيما يلي ؟



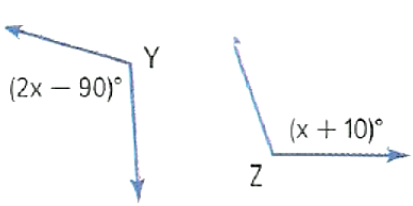


....
....
....

هـ) استخدم قانون المسافة في إيجاد المسافة بين النقطتين (2- , 3-) B , (4- , 5) A ، قرب الى اقرب جزء من عشرة اذا لزم الامر ؟

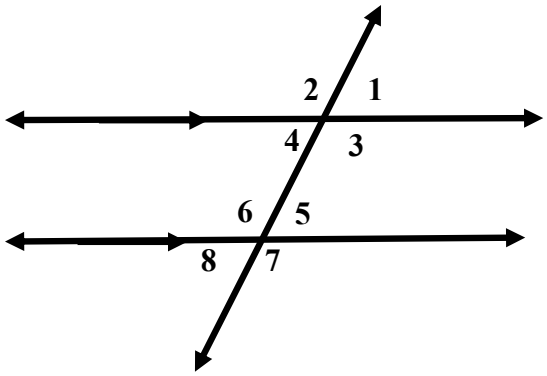
السؤال الثالث:- أ) **في الشكل المجاور اذا كان** $m\angle Y = m\angle Z$ ، **اكمل البرهان بتقديم المبررات من المبررات المناسبة الاتية :-**

الزوايا المتكاملة	خاصية الجمع في المعادلة	خاصية القسمة في المعادلة
المعطيات	خاصية الطرح في المعادلة	التعويض



العبارات	المبررات
a. $m\angle Y = m\angle Z$, $m\angle Y = 2x - 90$, $m\angle Z = x + 10$	
b. $2x - 90 = x + 10$	
c. $x - 90 = 10$	
d. $x = 100$	

جـ) اكمل ما يلي (معتمدا على الرسم المجاور)



1) الزاويا الداخلية ..... , ... , ... , ...

2) الزوايا الخارجية ..... , ... , ... , ...

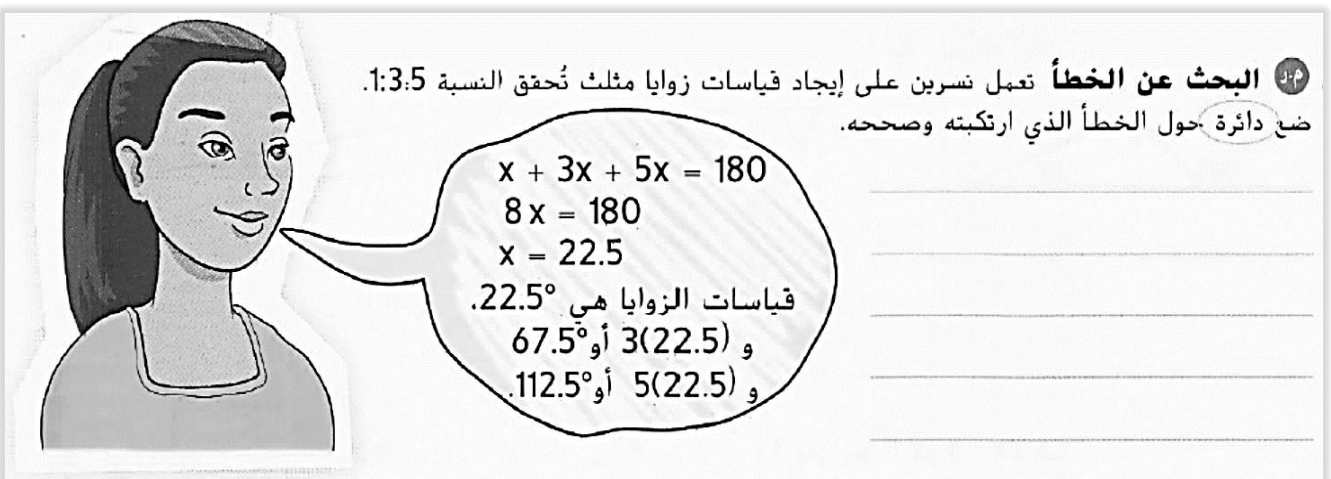
3) الزاوية 3 تبادل الزاوية .....

4) الزاوية 4 تبادل الزاوية .....

5) الزاوية 1 تناظر الزاوية ..... والزاوية 3 تناظر الزاوية .....

6) الزاوية 6 تناظر الزاوية ..... والزاوية4 تناظر .....

7) اذا كان قياس الزاوية 3 = 100 فان قياس الزاوية 7 = ...



السؤال الرابع :-

1) قم بإزاحة النقطة (-1 , -3)A وحدتين يساراً و 5 وحدات إلى الأعلى ما إحداثيات الصورة /A؟

.....

2) قم بإزاحة النقطة (4 , -1)K وحدتين لليمين و 3 وحدات إلى الأسفل ما إحداثيات الصورة /K ؟

.....

3) تمت إزاحة شكل ما 3 وحدات إلى اليمين و 6 وحدات إلى الأعلى . اكتب القاعدة لتبين كيفية إيجاد صورة هذا الشكل ؟

.....

4) ما إحداثيات صورة النقطة (4- , 3) J بانعكاس في المحور x ؟ .....

5) ما إحداثيات صورة النقطة (4- , 3) M بانعكاس في المحور y ؟ .....

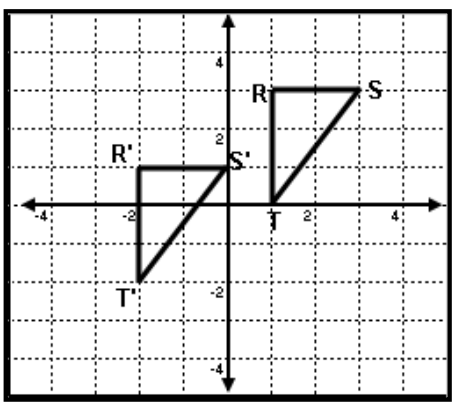
6) ما احداثيات صورة النقطة (5 , 3-)S بعد دوران بزاوية 90 حول نقطة الأصل .....

7) ما احداثيات صورة النقطة (6 , 2)N بعد دوران بزاوية 180 حول نقطة الأصل .....

8) ما احداثيات صورة النقطة (4 , 2-)B بعد دوران بزاوية 270 حول نقطة الأصل .....

9) ما احداثيات صورة النقطة (3 , 2)F بعد انعكاس في محور X وبمعامل مقياس يساوي 3 .....

ثانيا) أكتب قاعدة الإزاحة الممثلة في كل شكل مما يلي :



.....

ثالثا :- حدد ما اذا كان كل مثلث مذكور ادناه اطوال اضلاعه هو عبارة عن مثلث قائم الزاوية ام لا ؟ وضح ذلك ؟

1) 5 cm , 12 cm , 13 cm

.....

.....

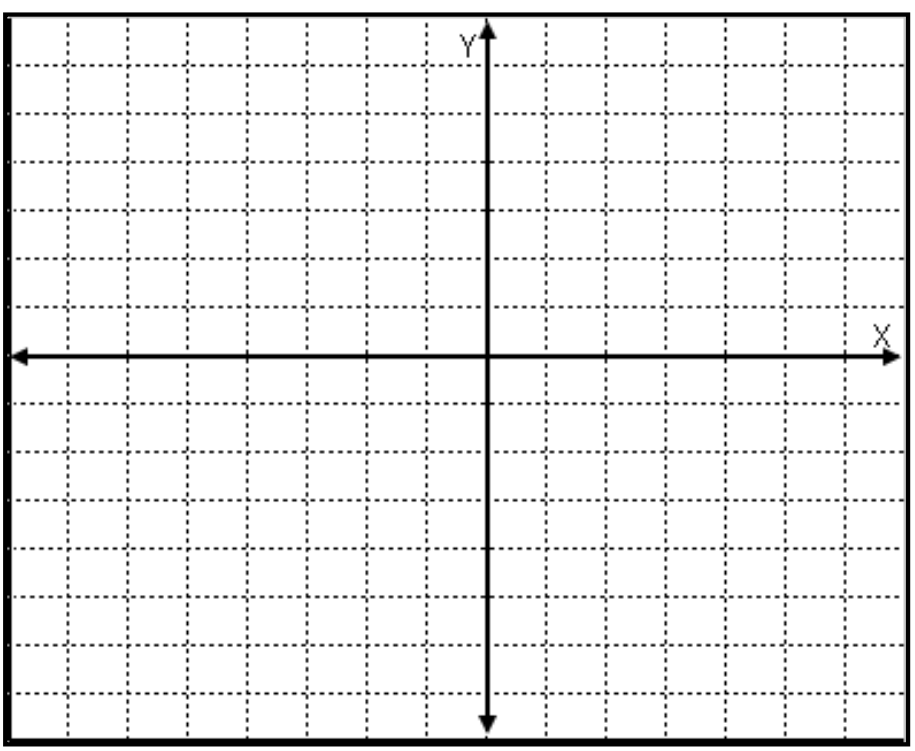
2) 4 m , 7 m , 5 m

.....

.....

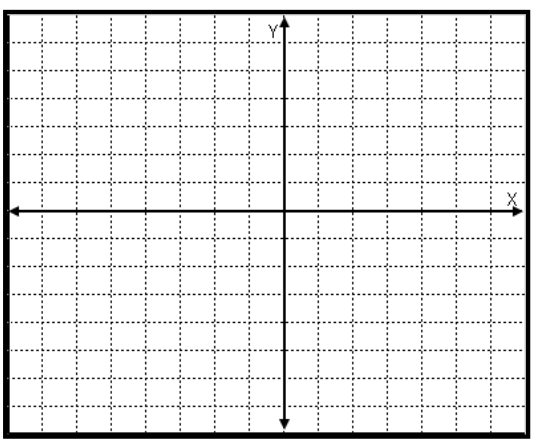
أرسم المثلث ABC حيث A(4 , 1) , B(1, 1),C (4, 4) ثم أرسم بيانياً صورة المثلث ABC تحت تأثير التحويل

أ) إزاحة 3 وحدات إلى اليسار و ووحدتين للأعلى . ب) انعكاس في محور x

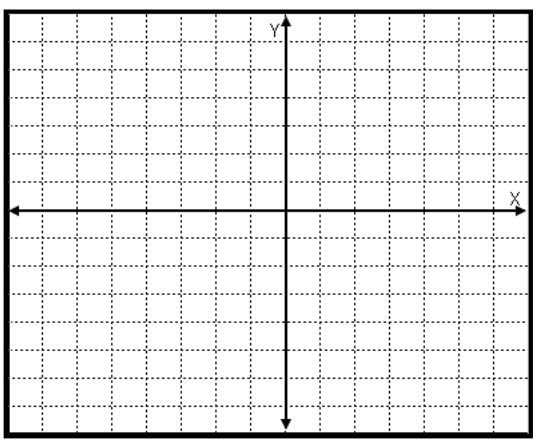


السؤال الخامس :- ارسم المثلث LMN الذي رؤوسه (4 , 3) L و (4 , 6) M و (7 , 6) N ، وصورته بعد تدوير :-

1- تدوير بزاوية 180 حول الرأس L

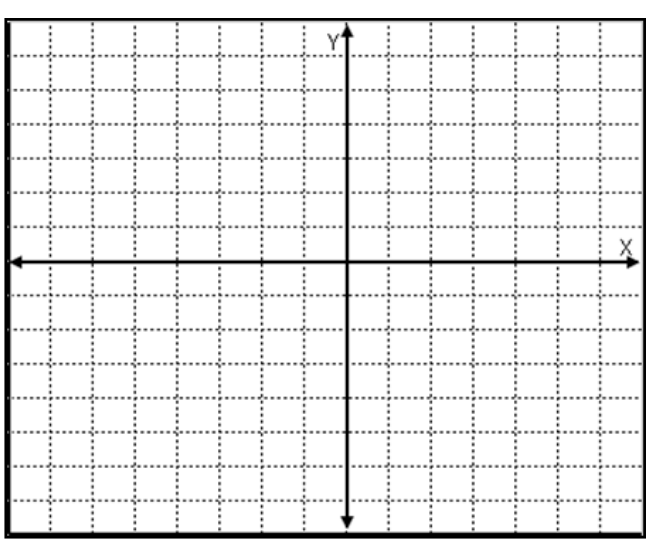


2- تدوير بزاوية 90 حول نقطة الأصل



السؤال السادس :- أ) اوجد احداثيات رؤوس الشكل بعد تغيير الابعاد بالمعامل المعطى K ، ثم مثل الصورة الاصلية والصورة مغيرة الابعاد بيانيا

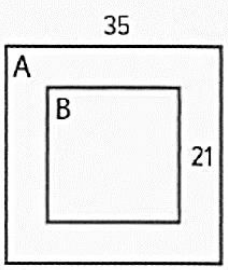
1) $K = \frac{1}{2}$, J(0 , -4) , K (0 , 6) , L (4 , 4) , M (4 , 2)



الاحداثيات بعد تغيير الابعاد

ب)

. المربعان A و B مرتبطان من خلال عملية تغيير أبعاد. حدّد إن كانت كل عبارة مما يلي صحيحة أو خاطئة.



a. معامل مقياس التحويل من الشكل A إلى B يساوي $\frac{3}{5}$. ☐ صواب ☐ خطأ

b. معامل مقياس التحويل من الشكل B إلى A يساوي $\frac{5}{3}$ ☐ صواب ☐ خطأ

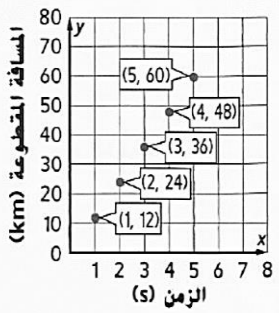
c. تغيير الأبعاد من الشكل A إلى الشكل B هو تكبير. ☐ صواب ☐ خطأ

السؤال السابع : - أ) من التمثيل البياني والجدول المعطى ، اجب عن الأسئلة الاتية : -

الجدول

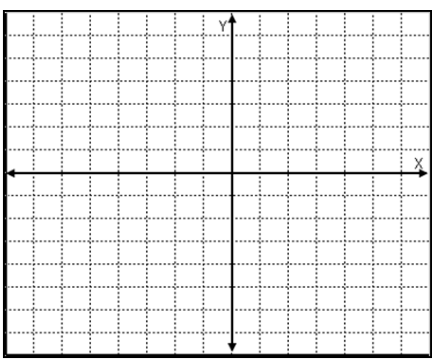
الوقت (بالثواني)	المسافة (كيلومتر)
1	12
2	24
3	36
4	48
5	60

التمثيل البياني



1) اوجد المسافة المقطوعة في الثانية الواحدة
.....
2) اكتب معادلة لإيجاد المسافة d في عدد من الثواني s .....
3) استخدم المعادلة لتحديد المسافة المقطوعة بعد 20 ثانية .....

ب) **عبر عن كل علاقة في شكل جدول وتمثيل بياني ، ثم حدد المجال والمدى ؟**



$\{(5, 3), (-4, 1), (2, -5), (3, -4)\}$

x	y

المجال.....
المدى .....

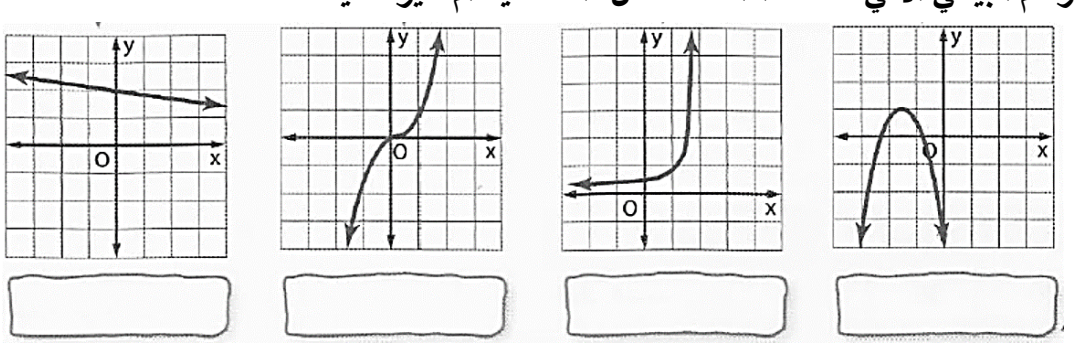
جـ) **يلتقط مصور فوتوغرافي 15 صورة في المتوسط لكل جلسة تصوير، ويمثل اجمالي عدد الصور p(s) دالة لعدد الجلسات s .**

1) حدد المتغيرات المستقلة والتابعة
.....
2) ما قيم المجال والمدى اللتان تجعلان هذا الموقف مفهوما ؟
.....
3) اكتب دالة لتمثيل اجمالي عدد الصور الملتقطة . .....
4) حدد عدد الصور التي يتم التقاطها خلال 22 جلسة تصوير .....

د) اذا كان $f(x) = 4x + 3$ ، اوجد كلا مما يأتي : -

1) $f(1) =$ ..... 2) $f(0) =$ .....
3) $f(-2) =$ ..... 4) $f(\frac{1}{2}) =$ .....

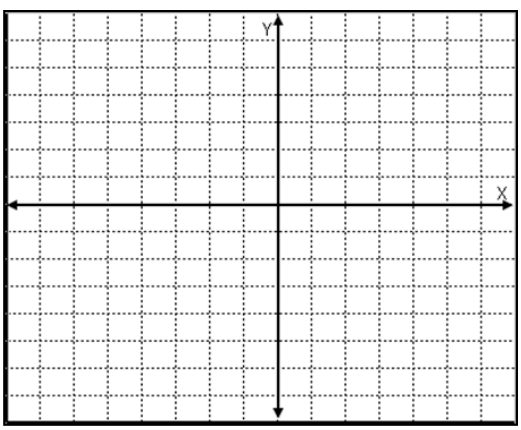
هـ) من الرسم البياني الاتي حدد ما اذا كانت تمثل دالة خطية ام غير خطية ؟



السؤال الثامن :- أ) مثل كلا من الدوال الاتية بيانيا :

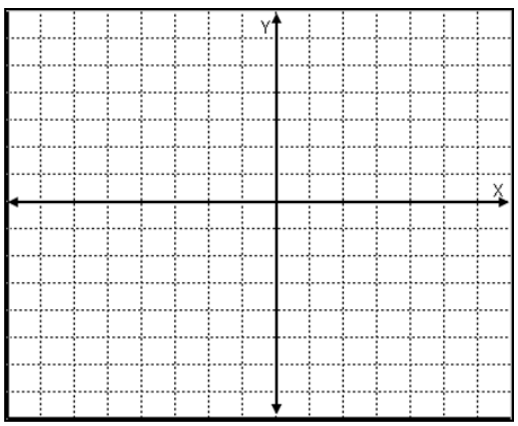
1) $y = 3x - 2$

x	$3x-2$	y	(x,y)
-1			
0			
1			
2			



2) $y = 2x^2 - 1$

x	$2x^2-1$	y	(x,y)
-2			
-1			
0			
1			
2			



ب) حدد ما اذا كان كل جدول يمثل دالة خطية ام غير خطية ؟ اشرح ذلك .

1)

x	0	5	10	15
y	20	16	12	8

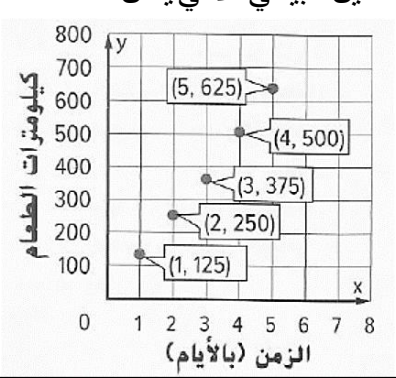
.....

2)

x	0	2	4	6
y	0	2	8	18

.....

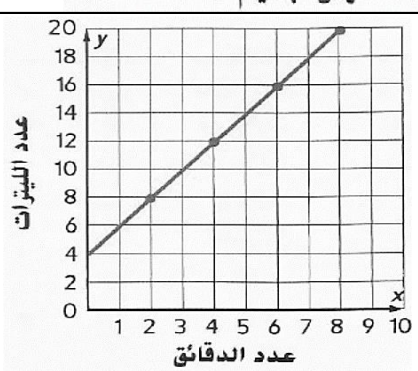
جـ) يتغذى نمر موجود بحديقة الحيوان على 13.5 kg من الطعام يوميا ، اما التمثيل البياني الاتي يمثل عدد الكيلوجرامات التي يتغذى عليها الفيل .
قارن بين الدالتين من خلال مقارنة معدلات التغير .



معدل التغير للنمر .....

معدل التغير للفيل .....

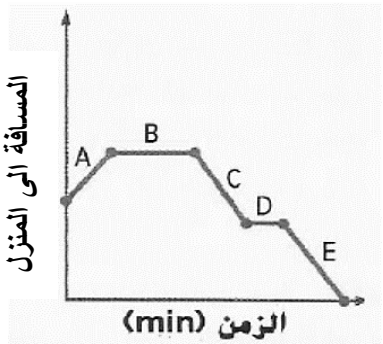
د) يوضح التمثيل البياني عدد لترات المياه في حمام السباحة بعد ملئه لمدة معينة من الدقائق ، اكمل المربعات حتى تحصل على إجابة صحيحة



1- معدل تغير الدالة يساوي ☐ لكل دقيقة

2- القيمة الأولية هي ☐

السؤال التاسع : - أ) التمثيل البياني يمثل أنشطة سالي في طريقها من المدرسة الى المنزل في يوم محدد
ضع الرمز المناسب من خلال الرسم لتوضيح مخطط سير سالي

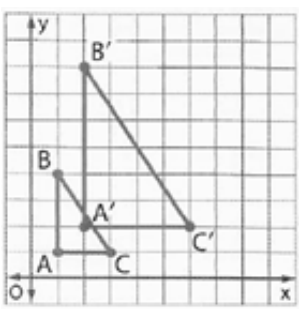


1- تقود سالي دراجتها من الحديقة الى منزل سمية ( )
2- تقود سالي دراجتها من منزل سمية الى منزلها ( )
3- تلعب سالي في الحديقة ( )
4- تزور سالي سمية في منزلها ( )
5- تقود سالي دراجتها من المدرسة الى الحديقة ( )

ب) من الرسم البياني الاتي ، اجب على الأسئلة الاتية :-

1- احداثيات رؤوس المثلث قبل تغيير الابعاد هي A(….., ……) , B (….., …..) , C (….., ……)

2- احداثيات رؤوس المثلث بعد تغيير الابعاد هي $\acute{A}$(….., ……) , $\acute{B}$ (….., …..) , $\acute{C}$ (….., ……)



3- حدد نوع التحويل هل هو تكبير ام تصغير؟ ..... واوجد معامله .....

جـ) يوضح الجدول المبلغ الذي ادخرته أمل ، افترض ان العلاقة بين الكميتين خطية ، اوجد ما يلي :-

عدد الأشهر x	المبلغ المدخر y
3	110
4	130
5	150
6	170

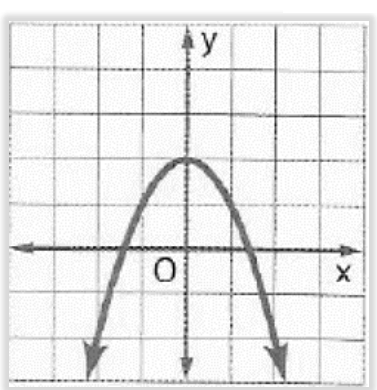
1) معدل التغير .....
2) فسر معدل التغير .....
3) القيمة الأولية .....
4) اكتب دالة لتمثيل اجمالي المبلغ المدخر y ، في x من الاشهر .....

د) قام خالد برسم تمثيل بياني لدالة تربيعية كما هو موضح ، حدد ما اذا كانت كل عبارة صحيحة ام خاطئة ؟

1- التقاطع مع المحور y هو (0 , 2) صحيحة ( ) خاطئة ( )

2- يكون الرسم البياني مفتوحا للأسفل اذا كان معامل x^2 موجب صحيحة ( ) خاطئة ( )

3- التمثيل البياني يمثل الدالة $y = - x^2 + 2$ صحيحة ( ) خاطئة ( )



انتهت المراجعة
والتوفيق للجميع ان شاء الله