

الاسم : _____

التاريخ : _____

مهمة تقييمية للصف الثامن- الدالة الخطية +تطابق المثلثات

1. أمامكم جداول قيم جزئية لدوال. وصف الدالة تحت كل جدول.

أكملوا قيم عددية مناسبة في كل جدول.

x	y
-2	-2
-1	2
0	
1	
2	

دالة مع وتيرة تغير
متغيرة

x	y
-3	8
-2	6
-1	
0	
1	

دالة تنازلية،
وتيرة تغير متغيرة

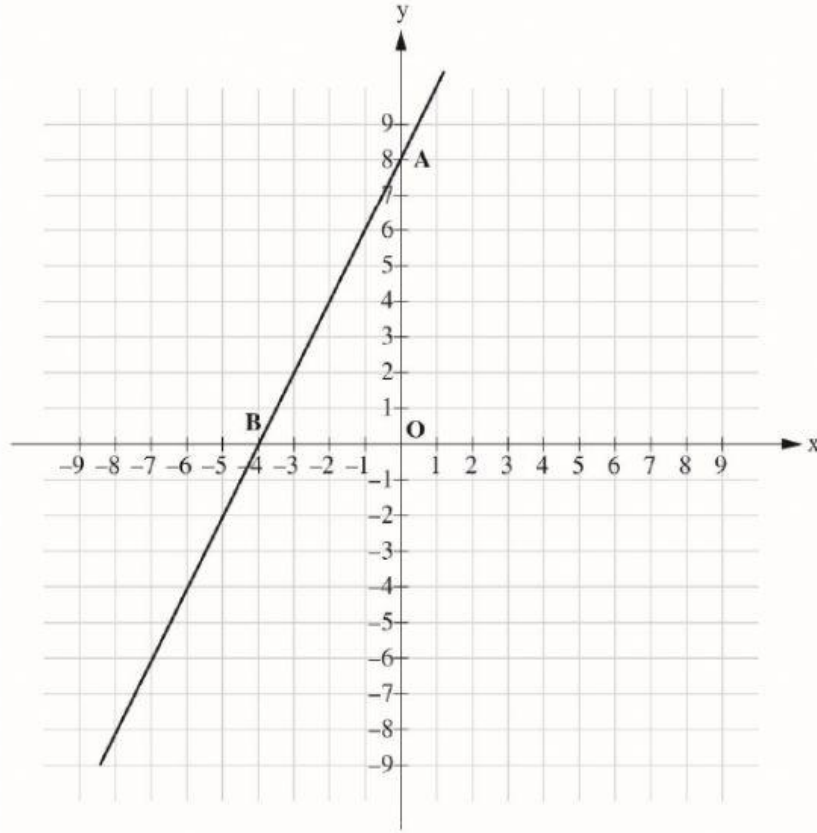
x	y
-2	
-1	5
0	
1	
2	

دالة ثابتة

x	y
-3	7
-2	10
-1	
0	
1	

دالة تصاعدية،
وتيرة تغير ثابتة

2. أمامك خط بياني لدالة خطية. يقطع الخط البياني المحورين في النقطتين A و B .



ضع إشارة × بجانب كل ادعاء في الجدول لِتُبيّن إن كان صحيحًا أو غير صحيح، بحسب الخط البياني.

	الادعاء	صحيح	غير صحيح
1.	الدالة تنازلية.	☐	☐
2.	خط البياني للدالة يقطع محور y في النقطة (0 , 8).	☐	☐
3.	النقطة (5 , -2) تقع على الخط البياني للدالة.	☐	☐
4.	طول القطعة OB هو 4 وحدات طول.	☐	☐

الاسم : _____

التاريخ : _____

2. معطاه الداله $y = -3x$

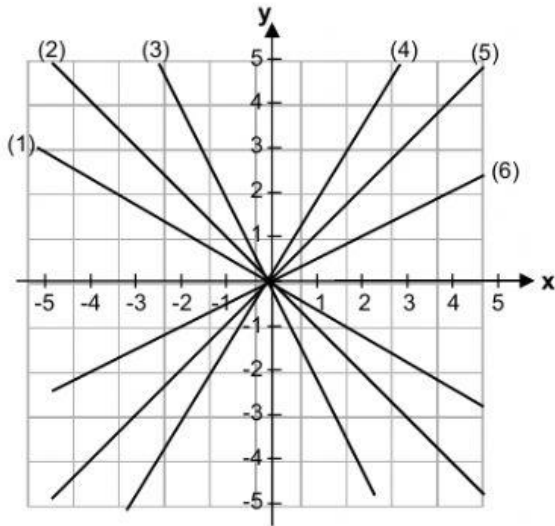
(أ) اكمل جدول القيم الجزئيه بحسب الداله

x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

(ب) ما هي وتيرة التغير ؟ ($m =$ _____)

(ت) هل الداله تصاعديه، تنازليه ام ثابتة؟ اشرح.

(ث) هل النقطة (-4,12) موجوده على الداله ؟ اشرح



3. أمامكم خطوط بيانية لست دوال خطية

وست تمثيلات جبرية للدوال.

جدوا الخط البياني المناسب لكل دالة.

أ. $y = x$

ب. $y = 2x$

ت. $y = \frac{1}{2}x$

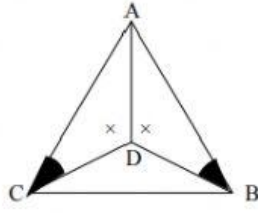
ث. $y = -x$

ج. $y = -2x$

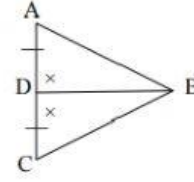
ح. $y = -\frac{1}{2}x$

تطابق المثلثات

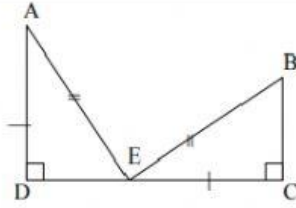
(1) سمّ كل مثلثين متطابقين ، مع ذكر نظرية التطابق :

 Δ يطابق Δ

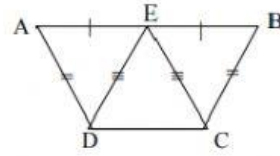
نظرية التطابق :

 Δ يطابق Δ

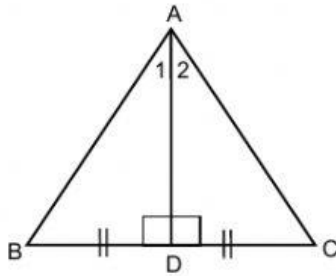
نظرية التطابق :

 Δ يطابق Δ

نظرية التطابق :

 Δ يطابق Δ

نظرية التطابق :

معطى ΔABC

القطعة AD ارتفاع للضلع BC.

النقطة D هي منتصف الضلع BC.

أ. اشرحوا لماذا $\Delta ABD \cong \Delta ACD$

AB = _____

ب. أكملوا وعللوا

 $\angle A_1 = \angle$ _____