

التاريخ :

الاسم :

مهمة تقييمية للصف الثامن- الدالة الخطية+تطابق المثلثات

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

أكملوا قيم عدديّة 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	
2	

دالة تناظرية،
وتيرة تغير متغيرة

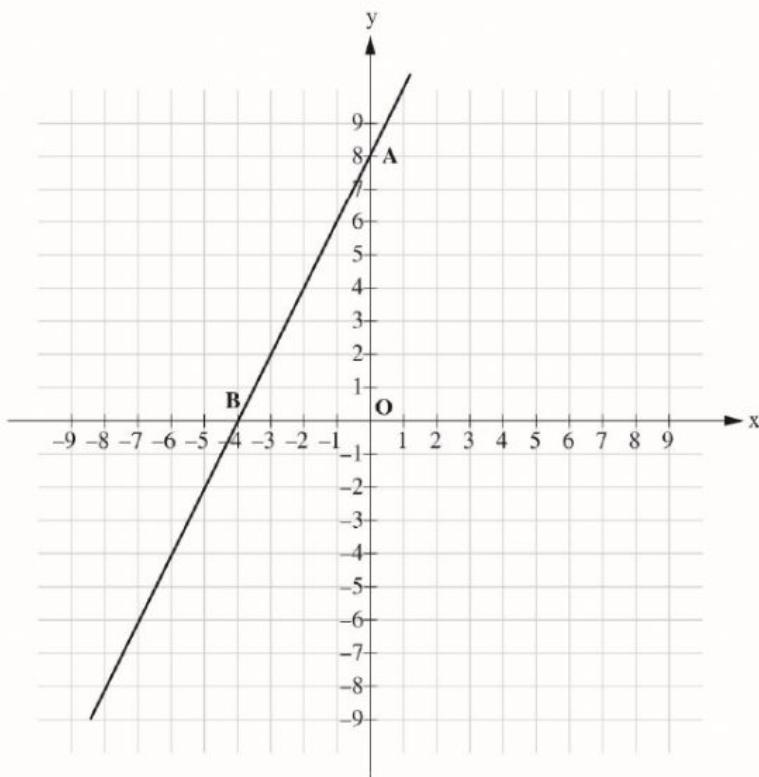
x	y
-2	
-1	5
0	
1	
2	

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 \times بجانب كلّ ادعاء في الجدول لتبين إنّ كان صحيحاً أو غير صحيح، بحسب الخط البياني.

غير صحيح	صحيح	الادعاء	
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	الدالة تنازليّة.	.1
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	خطّ البياني للدالة يقطع محور y في النقطة (0 , 8).	.2
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	النقطة (-5 , -2) تقع على الخطّ البياني للدالة.	.3
<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	طول القطعة OB هو 4 وحدات طول.	.4

2. معطاه الداله $y = -3x$

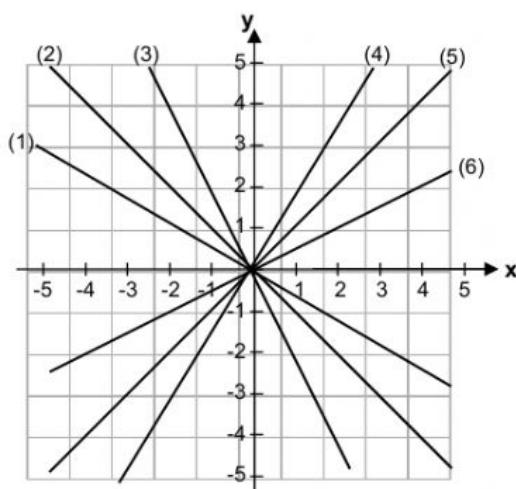
أ) اكمل جدول القيم الجزئيه بحسب الدالة

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

ب) ما هي وتبة التغير ؟ ($m = \underline{\hspace{2cm}}$)

ت) هل الداله تصاعديه، تنازليه او ثابتة؟ اشرح.

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



أمامكم خطوط بيانيه لست دوال خطية .3
وست تمثيلات جبرية للدوال.
جدوا الخط البياني المناسب لكل دالة.

أ. $y = x$

ب. $y = 2x$

ت. $y = \frac{1}{2}x$

ث. $y = -x$

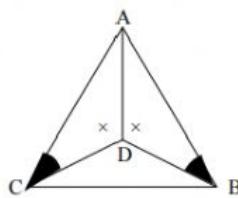
ج. $y = -2x$

ح. $y = -\frac{1}{2}x$

التاريخ : _____

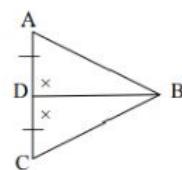
الاسم : _____

(1) سُمِّي كل مُثلثين متطابقين ، مع ذكر نظرية التطابق :



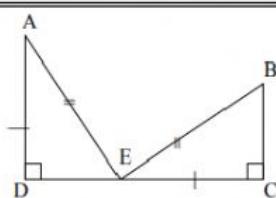
$\Delta \dots\dots\dots$ يطابق $\Delta \dots\dots\dots$

نظرية التطابق :



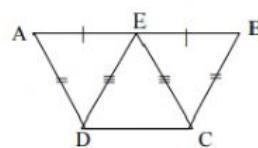
$\Delta \dots\dots\dots$ يطابق $\Delta \dots\dots\dots$

نظرية التطابق :



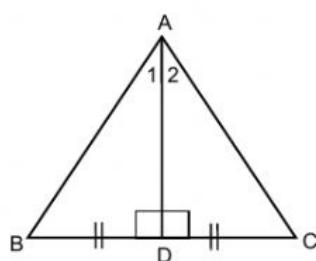
$\Delta \dots\dots\dots$ يطابق $\Delta \dots\dots\dots$

نظرية التطابق :



$\Delta \dots\dots\dots$ يطابق $\Delta \dots\dots\dots$

نظرية التطابق :



معطى $\triangle ABC$
القطعة AD ارتفاع للضلع BC .
النقطة D هي منتصف الضلع BC .
 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ أ. اشرحوا لماذا

ب. أكملوا وعلوا $AB = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle A_1 = \angle \underline{\hspace{2cm}}$