



امتحان الفصل الأول في الرياضيات

للصفوف الثامنة

الاسم: _____

الزمن: ساعتان



السنة الدراسية: 2025 – 2026

(8 علامات)

1) امامك جدول يصف دالة خطية: -

x	-1	0	1
y	5	3	1

أ) هل الدالة تصاعدية / تنازلية / ثابتة؟ الجواب: _____

اشرح: _____

ب) في اي نقطة يقطع الخط البياني محور y؟ الجواب: (_____, _____)

ج) ما هو ميل الدالة؟

الجواب: $m =$ _____

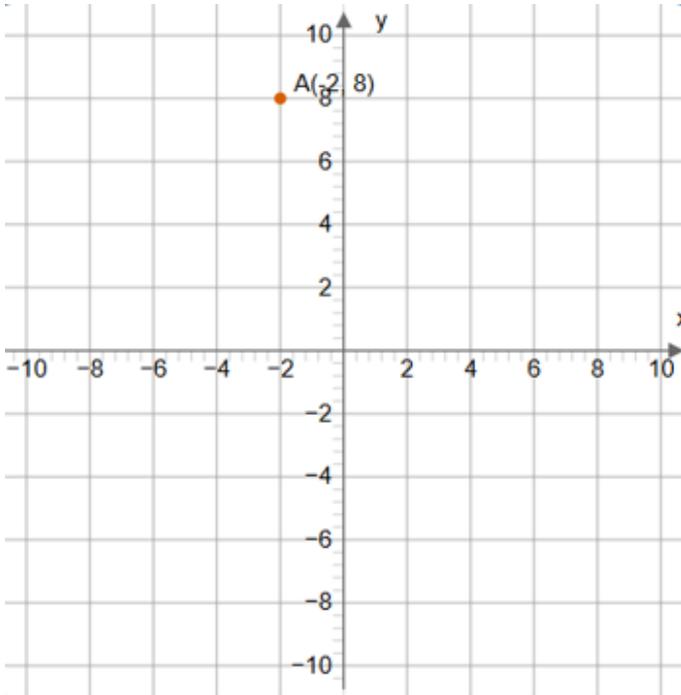
$Y =$ _____

د) سجل معادلة المستقيم الملائمة للدالة.

(18 علامة)

(2 معطاة نقطة في هيئة المحاور.

رسم جميل مستقيم ميله -3, ويمر في النقطة المعطاة.



أ) اي من بين النقاط التالية يمر عبرها المستقيم الذي رسمه جميل. فسّر.

(-3 , 5)

(-1 , -3)

(0 , 2)

(0 , 6)

ب) سجل معادلة مستقيم يوآزي مستقيم جميل ويمر من النقطة الاصلية.

Y= _____

ج) سجل معادلة مستقيم يوازي محور x ويمر من نفس نقطة تقاطع مستقيم جميل مع محور y .

$$Y = \underline{\hspace{2cm}}$$

د) سجل معادلة مستقيم يمر من النقطة A ويوازي المستقيم الذي يمر من النقطتين $(5, -4)$ و $(-2, 10)$. (بيّن طريقة حلّك)

$$Y = \underline{\hspace{2cm}}$$

هـ) سجل معادلة المستقيم الذي يمر من النقطة A ويوازي المستقيم $y - 2(x - 3) = 0$. (بيّن طريقة حلّك)

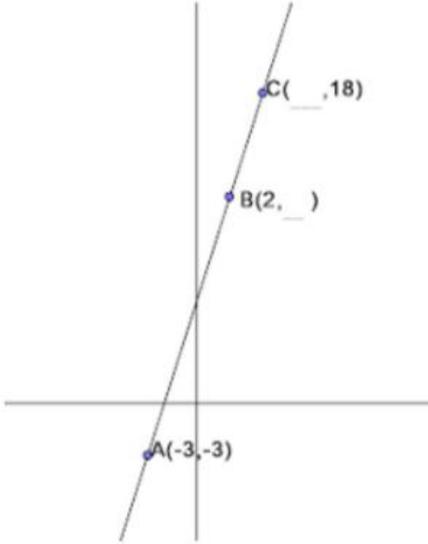
$$Y = \underline{\hspace{2cm}}$$

(16 علامة)

3) يظهر امامك رسم بياني لخط بياني لدالة خطية.

معلوم ان ميل الخط هو 3.

أ) جد معادلة المستقيم الذي يمر من النقطة A. الجواب: $Y = \underline{\hspace{2cm}}$



ب) أكمل الاحداثيات الناقصة في النقطتين B و C.

(بيّن طريقة حلّك)

ج) جد نقطة اضافية D موجودة على الخط البياني للدالة. (بيّن طريقة حلّك)

د) جد نقطة اضافية E بحيث يتحقق ان ميل المستقيم AE هو صفر.

ه) لأي قيمة لـ b يكون الرسم البياني للدالة $y = \frac{10-2b}{2}x - \frac{k}{2} + 1$ مواز للرسم البياني في بند "أ".

و) لأي قيمة لـ b يكون الرسم البياني للدالة $y = \frac{10-2b}{2}x - \frac{k}{2} + 1$ مواز لمحور X.

ز) لأي قيم لـ K يمر الرسم البياني للدالة $y = \frac{10-2b}{2}x - \frac{k}{2} + 1$ من نقطة أصل المحاور.

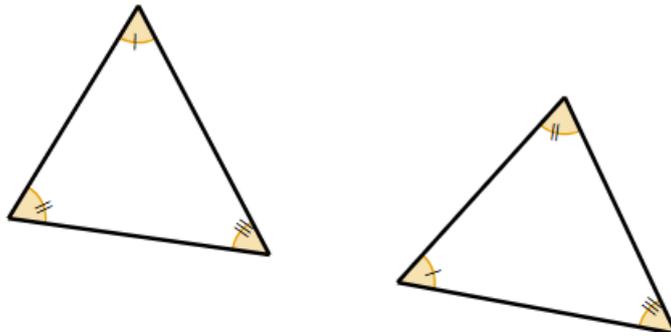
4) امامك ازواج مثلثات، حدد بناء على المعطيات المبينة في الرسم هل المثلثان متطابقان؟ (6 علامات)

إذا اجبت بنعم اذكر النظرية التي اعتمدت عليها، اذا كلا فسر.

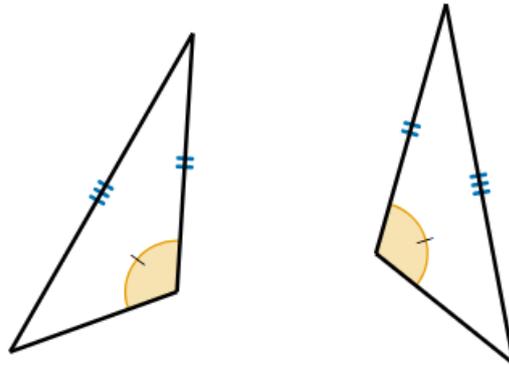
نعم / لا

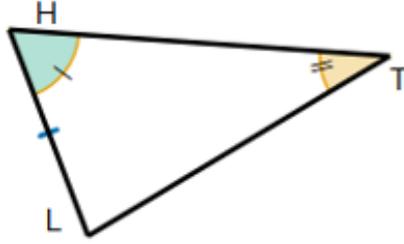
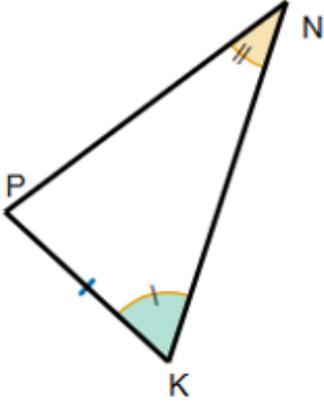


نعم / لا



نعم / لا





(5) أمامك مثلثان:

ΔKPN ، ΔHLT

معطى:

$$\angle K = \angle H = 60^\circ$$

$$\angle N = \angle T = 35^\circ$$

$$PK = LH$$

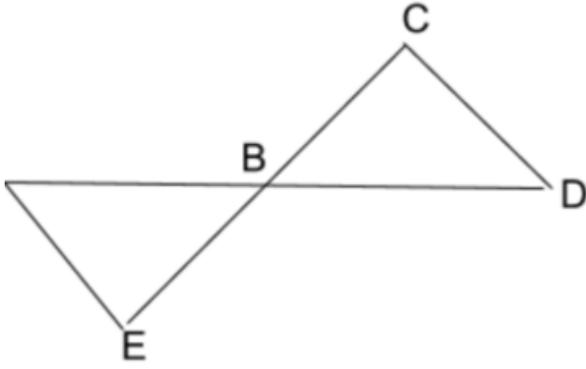
(6 علامات)

وسام قال "المثلثان متطابقان بحسب نظرية التطابق ز.ض.ز"
 نور قالت "أخطأت. الضلع المُشار اليه غير محصور بين الزاويتين المتساويتين".
 أ- أي منهما أصاب؟ اشرح

ب- جد الزوايا الناقصة. (بين طريقة حلّك)

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

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



6) معطى في الرسم B نقطة تقع على القطعة AD.

$$\angle CDB = \angle EAB$$

B منتصف القطعة BD

(10 علامات)

أ- برهن ان المثلثان BCD و EBA متطابقان.

التفسير	شروط التطابق
	1.
	2.
	3.

النظرية التي اعتمدت عليها: _____

التلاؤم: _____

ب) سجلوا نتائج التطابق:-

_____ (1)

_____ (2)

_____ (3)

راجع جيّدًا قبل تسليم ورقة الامتحان