

الاسم: _____

اختبار شهري للصف الثامن

التاريخ: _____

في الدالة الخطية

1) لائم لكل خط بياني التعبير الجبري الملائم له ثم اشرح سبب اختيارك: -

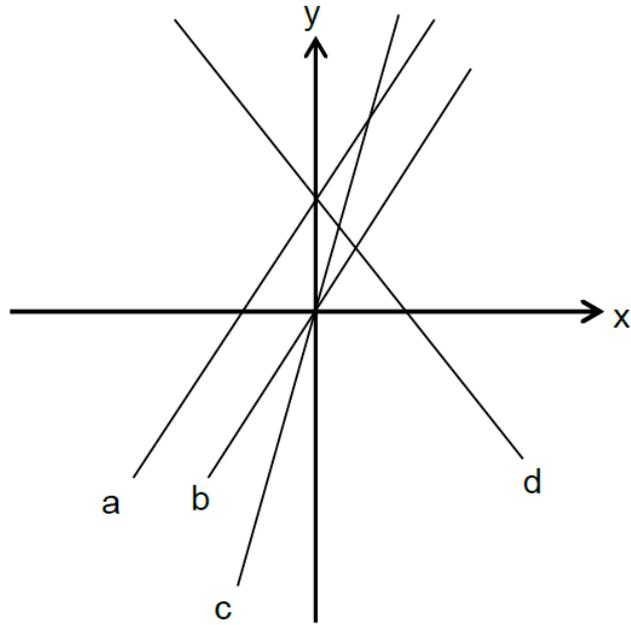
1) $y = 5x$

2) $y = 2x$

3) $y = 2x + 5$

4) $y = -2x - 4$

5) $y = -2x + 5$



الشرح: - الخط البياني a يلائم

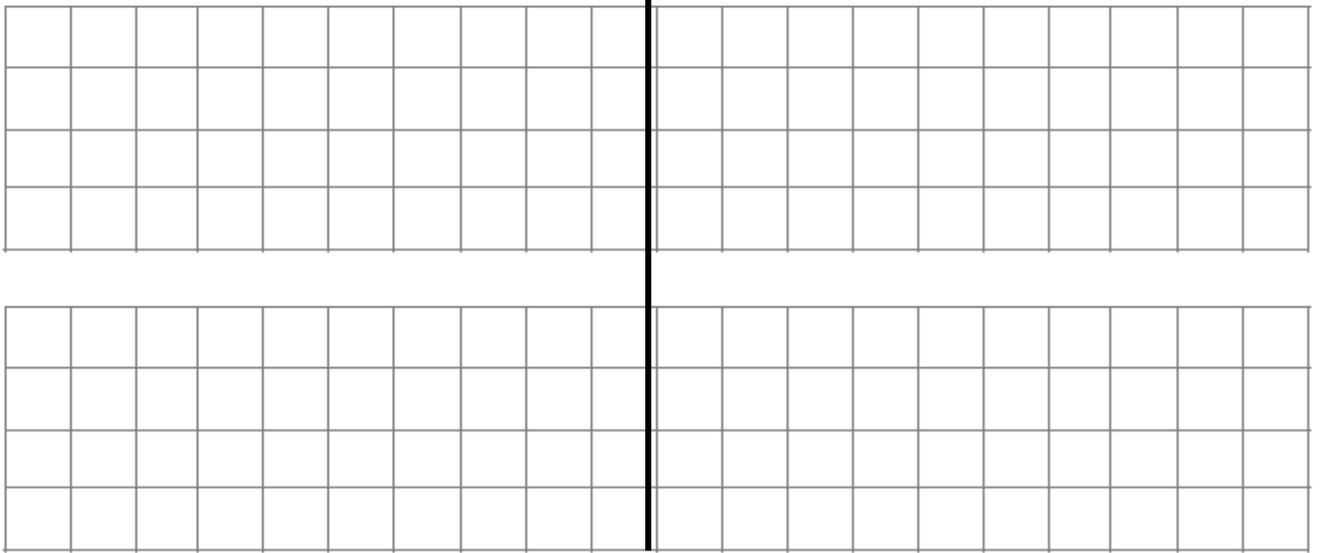
الخط البياني b يلائم

الخط البياني c يلائم

الخط البياني d يلائم

4) جد معادلة المستقيم المار عبر النقطة (3,5) ويوازي المستقيم المار عبر النقطتين

(1,-2) و (3,2) :-



معادلة المستقيم هي: _____

5) أ- أكتب مثلاً لدالة خطية تصاعديّة بحيث يتقاطع خطها البياني مع محور الـ y في

النقطة (0,-8) الجواب: _____

ب- أكتب مثلاً لدالة خطية تنازليّة بحيث خطها البياني يمر عبر النقطة (-3,5)

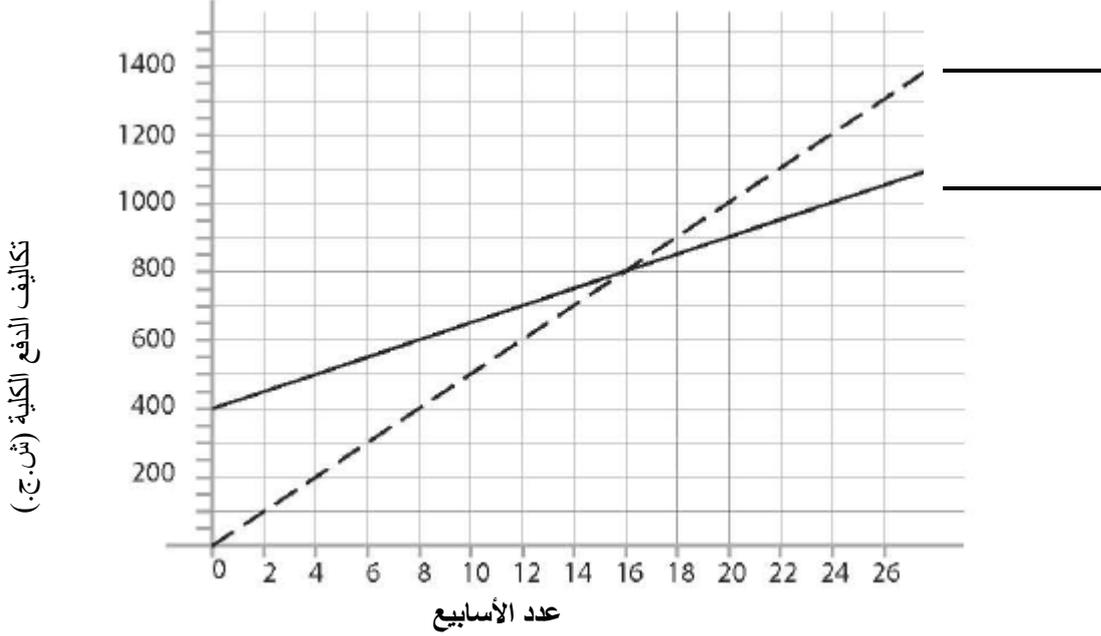
الجواب: _____

ج- جد نقطة تقع على الخط البياني الذي وجدته في البند "ب" :-

الجواب: _____

6) في مركز للياقة البدنية يوجد برنامجان مختلفان ممكنان للدفع.
برنامج أ: دفع رسوم أولية بقيمة 400 ش.ج. بالإضافة إلى رسوم دفع أسبوعية بقيمة 25 ش.ج.

برنامج ب: لا توجد رسوم دفع أولية أما رسوم الدفع الأسبوعية فهي 50 ش.ج.



أ. حدد على الرسم أي خط بياني يلائم الدفع حسب برنامج أ، وأي خط يلائم الدفع حسب البرنامج ب؟ وأكمل الناقص فيما يلي :-

التعبير الجبري الذي يمثل البرنامج أ هو: _____

التعبير الجبري الذي يمثل البرنامج ب هو: _____

ب. بأي أسبوع كان الدفع متساوي في البرنامجين؟ _____

ج. خلال 24 أسبوع، ماذا كان الفارق بين تكاليف الدفع الكلية في البرنامجين؟

د- يريد سامر أن يتدرّب 10 أسابيع في المركز. في أي برنامج من المفضل أن يشترك؟ علل