35

مدرسة الأندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية للبنات

اختبار الوحدة الثانية

تحليل المعادلات الخطية وحلها

في مادة الرياضيات للصف الثامن

العام الأكاديمي 2021 / 2022م

اسم الطالبة	
الصف	

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 8، وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:**

السؤال رقم (1)			الدرجة (2)

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$6 - 4x = 6x + 2$$

A $\frac{2}{5}$

B $\frac{5}{2}$

C 4

D 6

السؤال رقم (2)			الدرجة (2)

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$3x + 15 = 12$$

A -3

B -1

C 3

D 9

السؤال رقم (3)			الدرجة (2)

ما هي الصيغة الصحيحة لقانون الميل؟

A $\frac{y_2 - y_1}{x}$

B $\frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1}$

C $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

D $\frac{y}{x_2 - x_1}$

السؤال رقم (4)			الدرجة (2)

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3 , 4)$ و $(2 , 2)$.

A -2

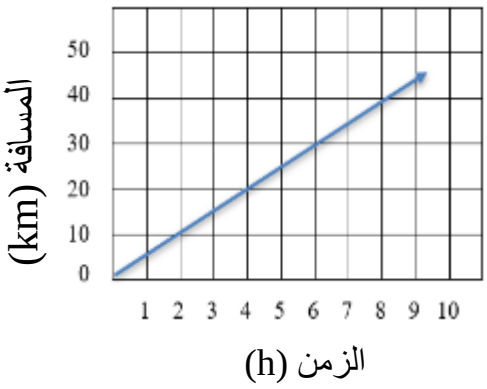
B $\frac{1}{2}$

C 0

D 2

السؤال رقم (5)			الدرجة (2)

أختر المعادلة الصحيحة للمستقيم أدناه.



A $y = 3x$

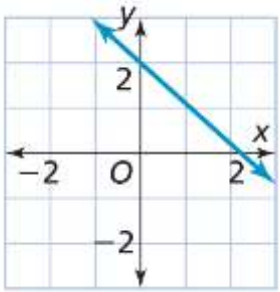
B $y = 5x$

C $y = \frac{1}{5}x$

D $y = 0$

السؤال رقم (6)			الدرجة (21)

أوجد المقطع y للمستقيم أدناه.



A $y = -2$

B $y = 0$

C $y = 1$

D $y = 2$

السؤال رقم (7)			الدرجة (2)

المقطع y هو النقطة التي يتقاطع عندها المستقيم مع المحور_____.

A z

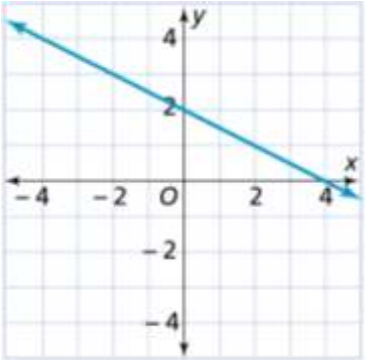
B x

C y

D $y = 0$

السؤال رقم (**8**)			الدرجة (2)

ما معادلة المستقيم الموضح أدناه؟



A $y = -\frac{1}{2}x + 2$

B $y = -2x + 2$

C $y = \frac{1}{2}x + 2$

D $y = 2x + 2$

انتهى الجزء الأول من الاختبار

تعليمات **عند الإجابة على الأسئلة من 9 إلى 16، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:**

السؤال رقم (9)			الدرجة (2)

حل المعادلة أدناه في أبسط صورة.

$$3x + 2 = x + 4$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

السؤال رقم (10)			الدرجة (2)

حل المعادلة أدناه في أبسط صورة.

$$\frac{4}{3}x + \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}x + 5$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

السؤال رقم (11)			الدرجة (2)

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$4(x+4)+2x=52$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

السؤال رقم (12)			الدرجة (3)

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$8(2x+3x+2)=4x+124$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

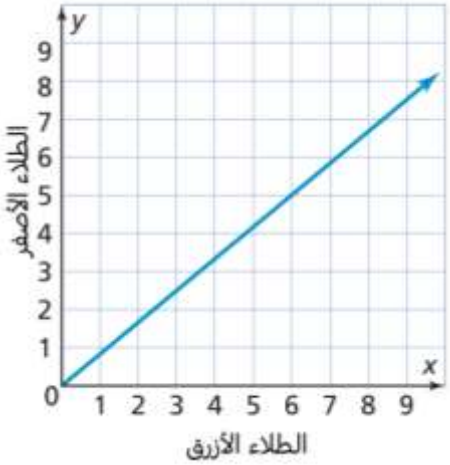
السؤال رقم (13)			الدرجة (2)

أوجد ميل المستقيم المار بنقطتين $(-9 , 10)$ و $(-8 , -5)$.

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

السؤال رقم (14)			الدرجة (3)

يوضح التمثيل البياني أدناه العلاقة بين نسبة الطلاء الأزرق والطلاء الأصفر للحصول على طلاء أخضر.



A. أوجد ميل المستقيم.

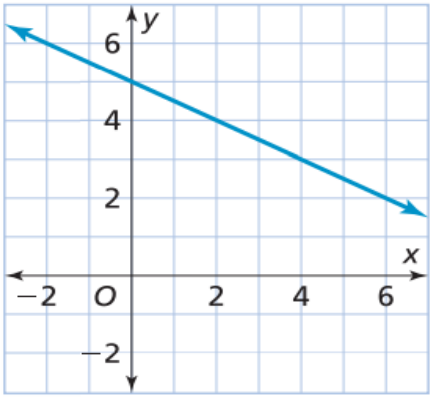
وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

B. اكتب معادلة المستقيم.

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

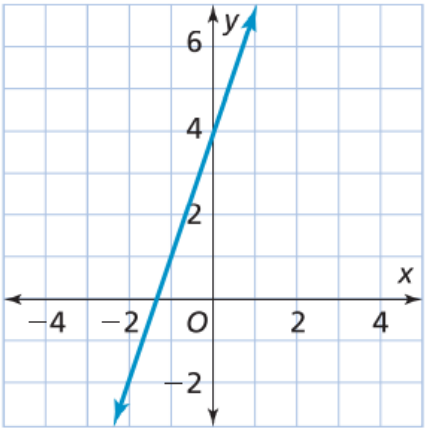
السؤال رقم (15)			الدرجة (2)

أوجد المقطع y للمستقيم أدناه.



السؤال رقم (16)			الدرجة (3)

أكتب معادلة المستقيم أدناه بصيغة الميل والمقطع.



A. **أوجد ميل المستقيم.**

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

B. **اكتب معادلة المستقيم.**

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق