



منطقة الشارقة التعليمية
المدرسة الأهلية الخيرية للبنين
قسم الرياضيات

اليوم والتاريخ /
اسم الطالب /
الزمن / 15 دقيقة لكل ناتج

رويتنا: إعداد جيل لديه انتماء للوطن قادر على استخدام تقنيات العصر لتحقيق مراكز متقدمة

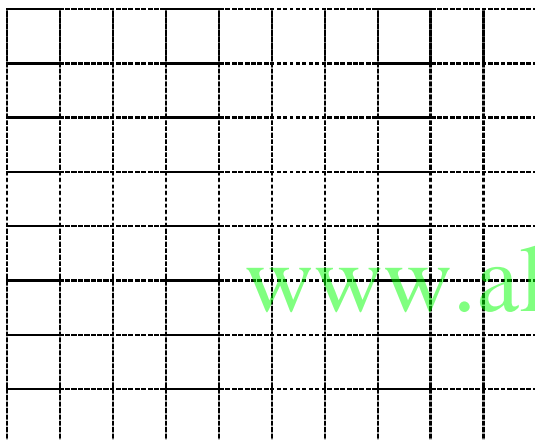
ورقة عمل (4) للصف التاسع الفصل الدراسي الثالث 2017 – 2018

أتوقع منك عزيزي الطالب أن :

- تكتب معادلة المستقيم بناء على معلومات التمثيل البياني . - تحل المسائل عن طريق كتابة المعادلات.

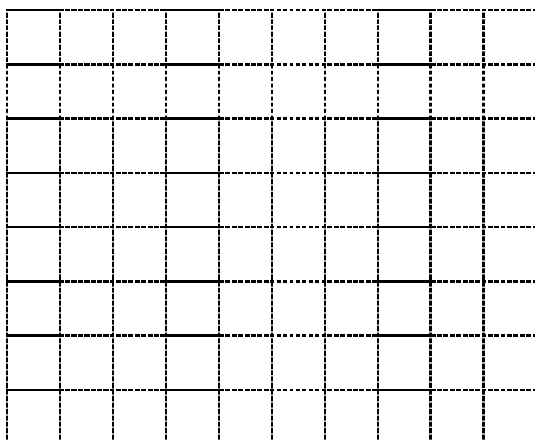
المجموعة الأولى :

(1) اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم ذي الميل 2 - وطول المقطع مع محور y 3 . ثم مثل المستقيم بيانيا .



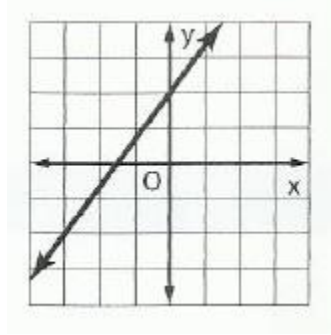
www.almanahj.com

(2) اكتب معادلة بصيغة الميل والنقطة للمستقيم الذي ميله 3 ويمر عبر النقطة (-1 , -3) . ثم مثل المستقيم بيانيا .



المجموعة الثانية :

3- اكتب معادلة بصيغة الميل والنقطة للمستقيم في الشكل



4-

أي معادلة تصف المستقيم الذي يمر بالنقطة
(-2, 1) وعمودي على المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟
F $y = 3x + 7$ H $y = -3x - 5$
G $y = \frac{1}{3}x + 7$ J $y = -\frac{1}{3}x - 5$

www.almanahj.com

5- الوظائف : يعمل محمود في متجر لهدايا وأجره 10 AED لكل ساعة بالإضافة إلى عمولة 15% على البضاعة التي يبيعها . اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع بحيث تمثل ما يكسبه خلال أسبوع إذا باع بضاعة بقيمة 550 AED .

6- التفكير النقدي : كتب أحمد وعادل معادلة لمستقيم ذي ميل 4 - ويمر بالنقطة (2 , - 5) . هل أي منهما على صواب ؟ اشرح استنتاجك .

عادل

$$y - (-5) = -4(x - 2)$$

$$y - 5 = -4x + 2$$

$$y = -4x + 7$$

أحمد

$$y - (-5) = -4(x - 2)$$

$$y + 5 = -4x + 2$$