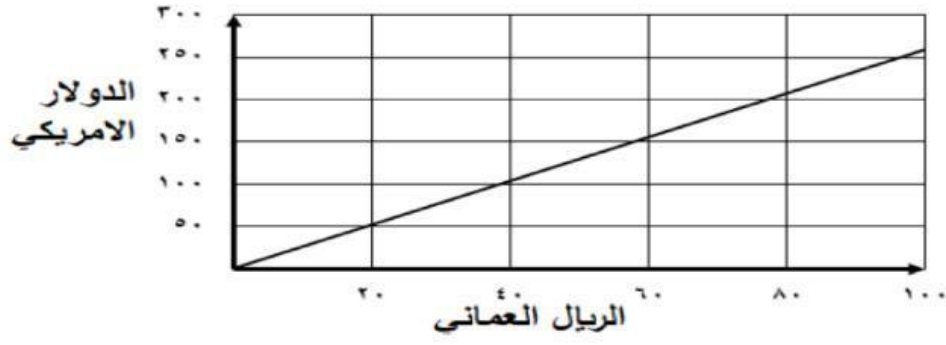


الاختبار التجريبي للوحدة الأولى صف عاشر فصل اول

١- يبين التمثيل البياني المجاور التحويل بين الريال العماني والدولار الأمريكي



ضع دائرة حول ما يعادل مبلغ وقدره ٤٠ ريال عماني

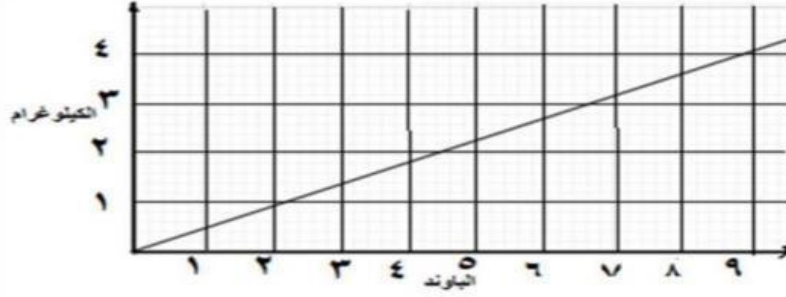
١٥٠ دولار

١٠٠ دولار

٨٠ دولار

٥٠ دولار

يبين التمثيل البياني المجاور معامل التحويل بين الباوند (احدى وحدات قياس الكتلة) والكيلوغرام



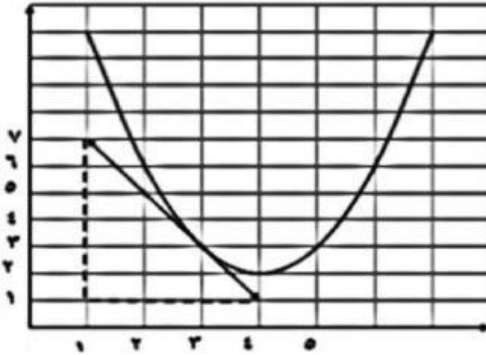
أستخدم التمثيل البياني

أ) حول ٤ كيلوغرام الى باوند

ب) أكتب أي الكتلتين هي الأثقل ٥ باوند أم ٣ كيلوغرام

ج) قدر ٢ باوند بالكيلوغرام

٣- باستخدام التمثيل البياني المقابل

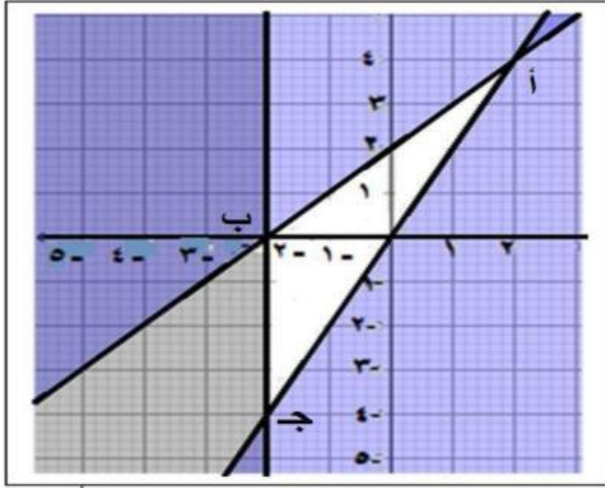


١) أكتب إشارة ميل المماس

٢) أكتب ميل المماس للمنحنى عند النقطة (٣, ٣)

٤- إذا كانت المنطقة غير المظلمة في الشكل المقابل تمثل مجموعة حل المتباينات

$$2 \leq x, \quad x - y \leq 2$$



واصغر قيمة للعبارة هي

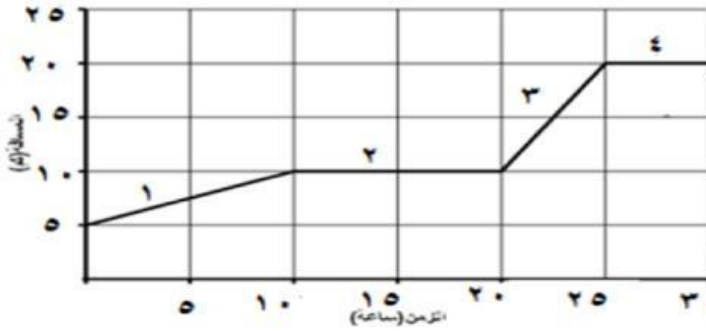
أوجد أكبر قيمة وأصغر قيمة ممكنة للعبارة الجبرية $2x + 3y$

النقاط	س	ص	القيمة
أ (,)			$2() + 3()$
ب (,)			$2() + 3()$
ج (,)			$2() + 3()$

اذن اكبر قيمة للعبارة هي

٥- الرسم البياني المجاور يوضح خط سير سيارة قطعت طريقها على اربع مراحل

وضح أن سرعة المرحلة ٣ أكبر من سرعة المرحلة ١

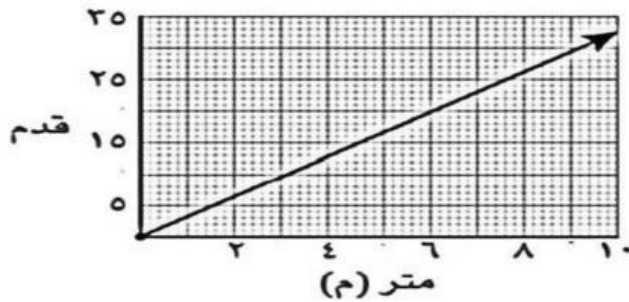


$$\frac{\text{سرعة في المرحلة ١}}{\text{سرعة في المرحلة ٣}} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

$$\frac{\text{سرعة في المرحلة ٣}}{\text{سرعة في المرحلة ١}} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

اذن السرعة في المرحلة ٣ اكبر من السرعة في المرحلة ١

٦- ظلل المربع الذي يمثل تحويل ٦ أمتار إلى قدم



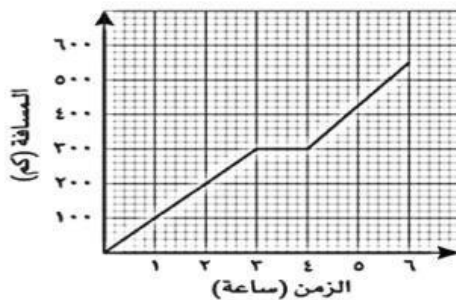
3 قدم ☐

2 قدم ☐

20 قدم ☐

16 قدم ☐

٧- يبين التمثيل البياني المقابل المسافة المقطوعة بالسيارة خلال ست ساعات

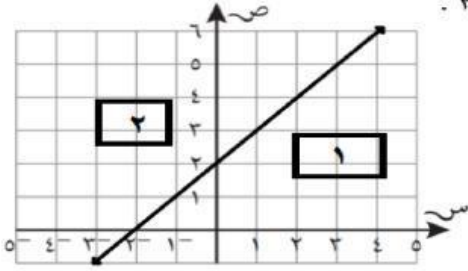


أ) أكتب المسافة المقطوعة بعد مرور ساعتين

ب) احسب سرعة السيارة في اول ثلاث ساعات من بدء الحركة

$$\text{سر} = \frac{\text{}}{\text{}} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

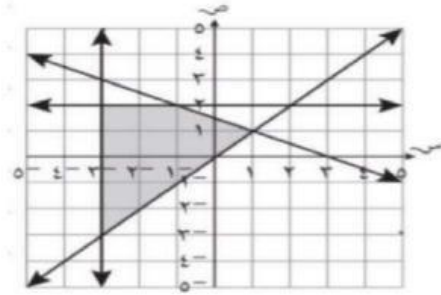
٨- أختَر رقم المنطقة التي لا تمثل المتباينة $ص \leq س + ٢$.



٢

١

٩- المنطقة المظللة في التمثيل البياني المقابل تمثل منطقة حل المتباينات
ضع دائرة حول أكبر قيمة ممكنة للعبارة الجبرية (س + ص)



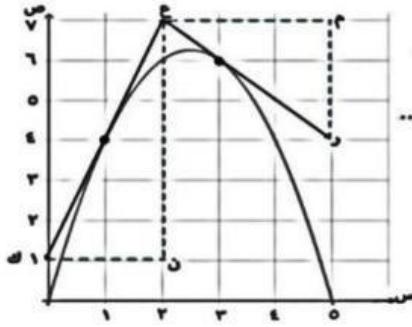
٢

١

٦

٥

١٠- باستخدام التمثيل البياني المقابل



(أ) أكتب إشارة ميل المماس عند النقطة (٢ ، ٤)

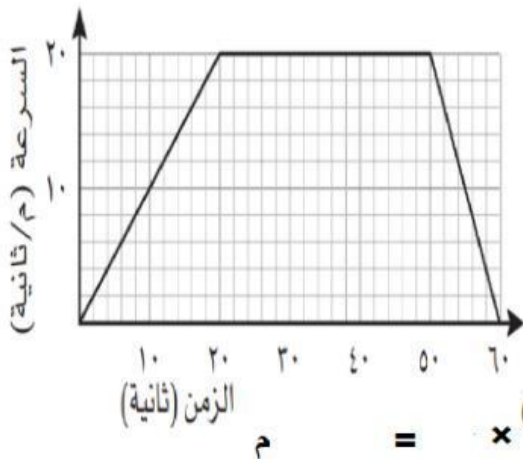
(ب) أكتب قيمة ميل المماس عند النقطة (٤ ، ١)

الميل = _____ = _____

١١- يوضح التمثيل البياني (للسرعة - الزمن) جزء من رحلة سيارة ما

احسب

(أ) التسارع خلال أول ٢٠ ثانية .



٢ م/ث

التسارع = _____ = _____

(ب) المسافة المقطوعة خلال الرحلة كاملة بالكيلومتر .

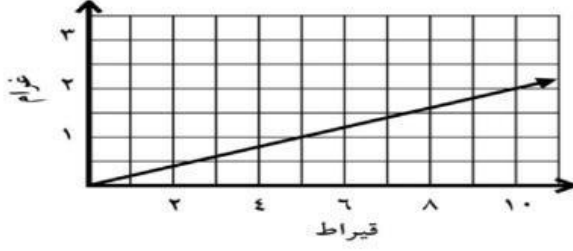
المسافة = مساحة الشكل الذي يرسمه المسار

$$= \frac{(ق_١ + ق_٢) \times ع}{٢} = \frac{(٢٠ + ٠) \times ٦٠}{٢} = ٦٠٠ \text{ م}$$

(ج) السرعة المتوسطة للرحلة كاملة بوحد (كم/ث)

$$السرعة = \frac{المسافة}{الزمن} = \frac{٦٠٠}{٦٠} = ١٠ \text{ كم/ث}$$

١٢- يبيّن التمثيل البياني المقابل معامل التحويل بين القيراط والغرام:



حوط على التحويل الصحيح لـ ٢ غرام إلى قيراط:

١١

١٠

٩

٨

١٣- ظلل المنطقة التي تمثل المتباينة

$$٢ \geq \text{ص} - \text{س}^٢$$

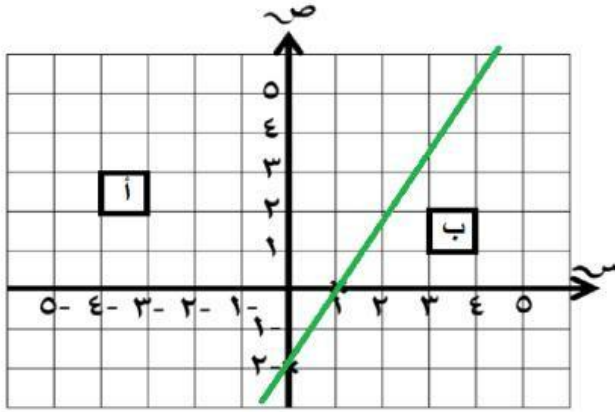
نرسم المستقيم $٢ = \text{ص} - \text{س}^٢$

س	٠	٠
ص	٠	٠

منطقة الحل

ا

ب

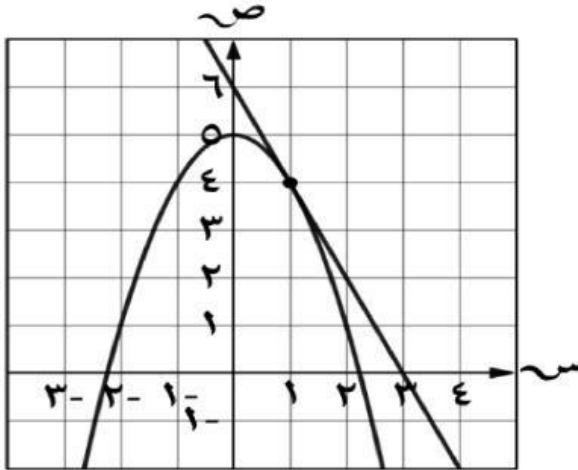


١٤-

في المنحنى المقابل:

ما ميل المماس للمنحنى عند النقطة (٤, ١) ؟

الميل = _____ =



١٥- مثل بيانيا المنطقة المعرفة بمجموعة المتباينات الختية التالية:

$$\text{س} \leq ٠, \text{ص} \leq ٠, \text{س}^٣ + \text{ص}^٣ \geq ١٥, \text{ص} \leq ٢$$

وذلك بتظليل المناطق التي تمثلها.

