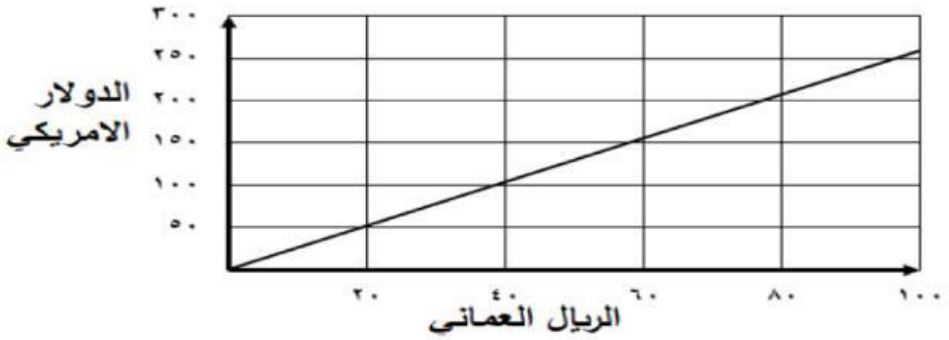
الاختبار التجريبي للوحدة الأولى صف عاشر فصل اول

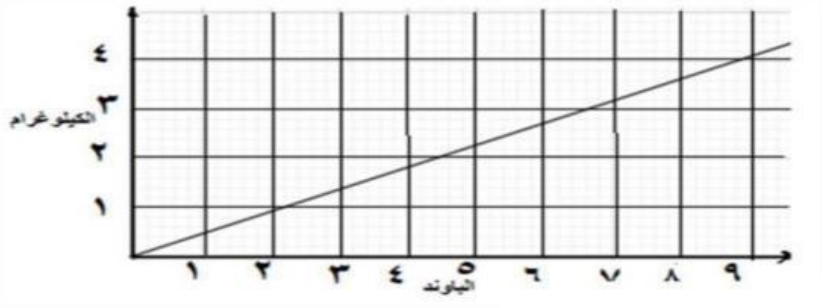
١ـ يبين التمثيل البياني المجاور التحويل بين الريال العماني والدولار الأمريكي



ضع دائرة حول ما يعادل مبلغ وقدره ٤٠ ريال عماني

٥٠ دولار ٨٠ دولار ١٠٠ دولار ١٥٠ دولار

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



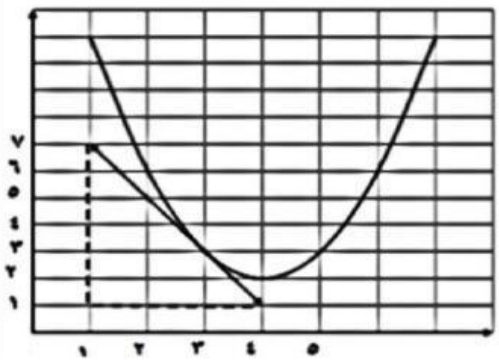
أستخدم التمثيل البياني

أ) **حول** ٤ كيلوغرام الى باوند _____

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

ج) قدر ٢ باوند بالكيلوغرام _____

٣ـ باستخدام التمثيل البياني المقابل



١) أكتب إشارة ميل المماس _____

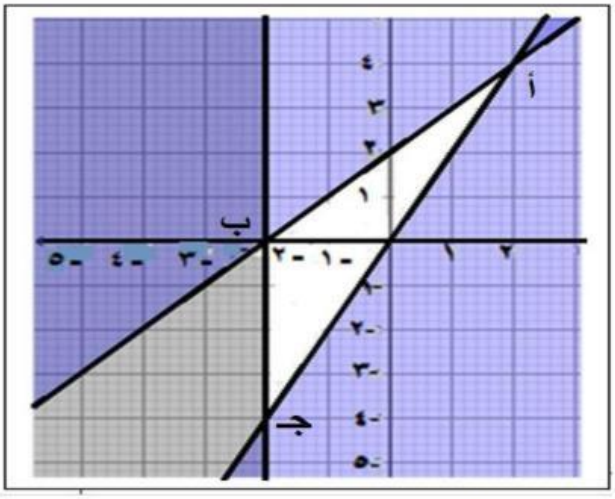
٢) أكتب ميل المماس للمنحنى عند النقطة (٣،٣) _____

LIVEWORKSHEETS

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

٢س ≤ ص ، ص — س ≤ ٢

— ٢ ≤ س



أوجد أكبر قيمة وأصغر قيمة ممكنة للعبارة الجبرية
٢س + ٣ص

رؤوس منطقة الحل هي النقاط أ ، ب ، جـ

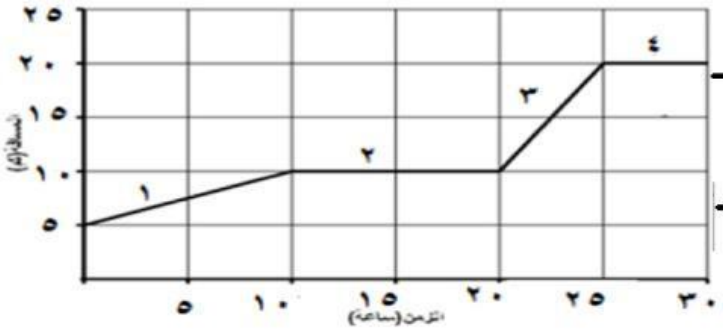
النقاط	س	ص	العبارة ٢س + ٣ص	القيمة
أ(،)			٢×( ) + ٣( ) =	
ب(،)			٢×( ) + ٣( ) =	
جـ(،)			٢×( ) + ٣( ) =	

اذن اكبر قيمة للعبارة هي

واصغر قيمة للعبارة هي

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

وضح أن سرعة المرحلة٣ أكبر من سرعة المرحلة ١

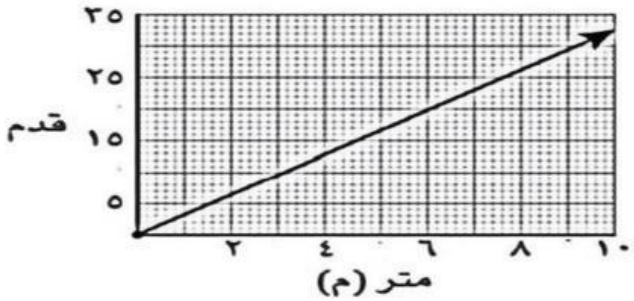


السرعة في المرحلة ١ = — / — = —

السرعة في المرحلة ٣ = — / — = —

اذن السرعة في المرحلة ٣ اكبر من السرعة في المرحلة ١

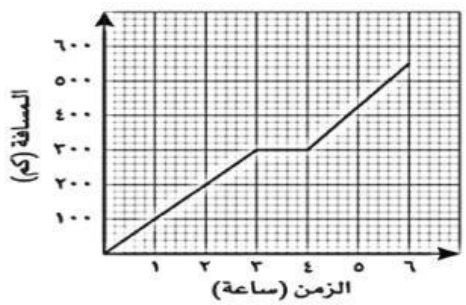
٦- ظلل المربع الذي يمثل تحويل ٦ أمتار إلى قدم



☐ ٢ قدم ☐ ٣ قدم

☐ ١٦ قدم ☐ ٢٠ قدم

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



أ) أكتب المسافة المقطوعة بعد مرور ساعتين

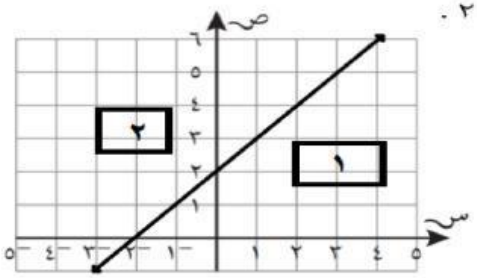
———

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

سر = — / — = —

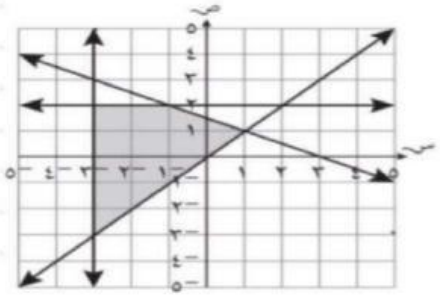
LIVEWORKSHEETS

٨- **أختر رقم** المنطقة التي **لا** تمثل المتباينة ص ≤ س + ٢ .



١ ٢

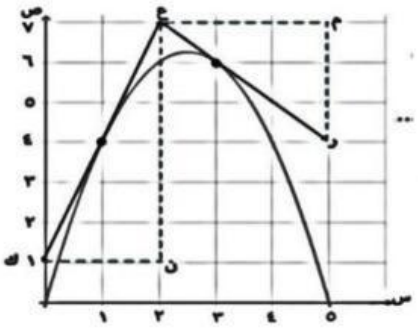
٩- المنطقة المظللة في التمثيل البياني المقابل تمثل منطقة حل المتباينات
ضع دائرة حول اكبر قيمة ممكنة للعبارة الجبرية (س + ص)



١ ٢

٥ ٦

١٠- باستخدام التمثيل البياني المقابل



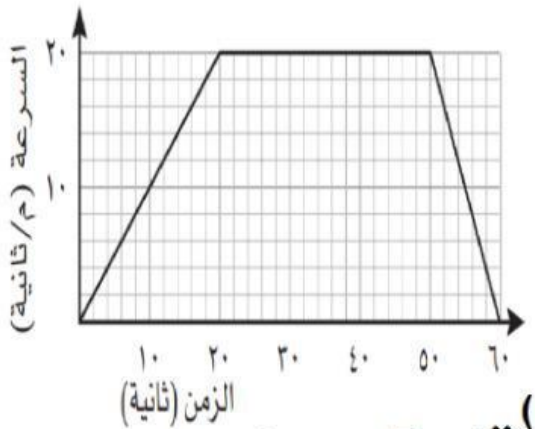
أ) أكتب إشارة ميل المماس عند النقطة (٣ ، ٦)

_____

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

الميل = _____ =

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



أ) التسارع خلال أول ٢٠ ثانية .

التسارع = $\frac{\text{-}}{\text{-}}$ = م/ث^{٢}

ب) المسافة المقطوعة خلال الرحلة كاملة بالكيلومتر .

المسافة = مساحة الشكل الذي يرسمه المسار

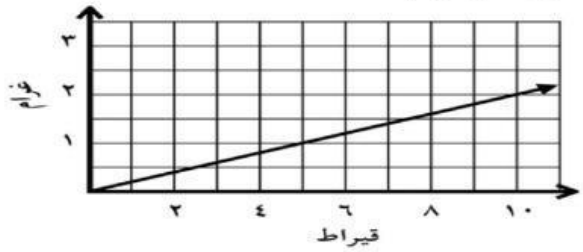
= $\frac{(\ ق_{١} + ق_{٢}\ )}{٢}$ × ع = $\frac{(\quad +\quad)}{٢}$ × = م

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

السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ = $\frac{\quad}{\quad ÷ ١٠٠٠}$ =

LIVEWORKSHEETS

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



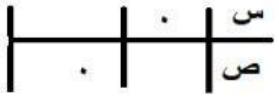
حوط على التحويل الصحيح لـ ٢ غرام إلى قيراط:

٨ ٩ ١٠ ١١

١٣- ظلل المنطقة التي تمثل المتباينة

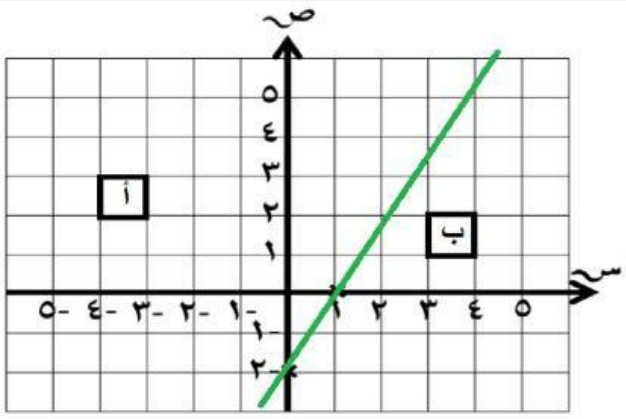
٢س - ص ≥ ٢

نرسم المستقيم ٢س - ص = ٢

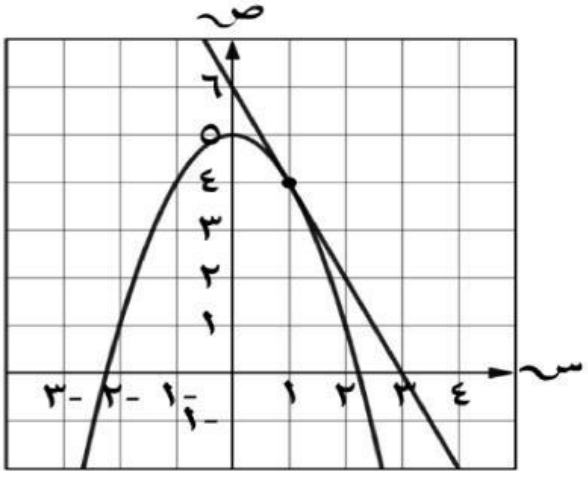


منطقة الحل

ب أ



١٤-



في المنحنى المقابل:

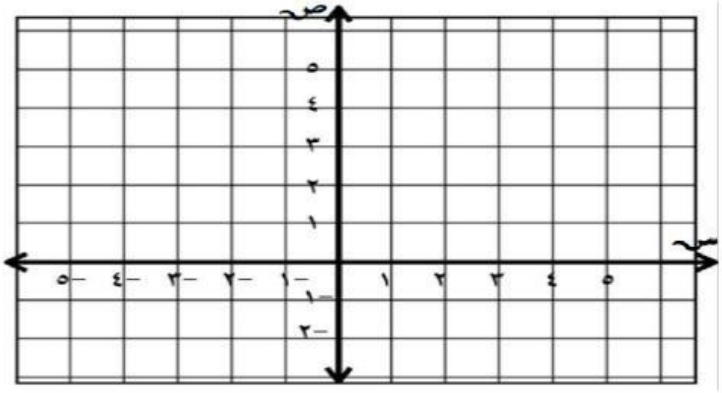
ما ميل المماس للمنحنى عند النقطة (١ ، ٤) ؟

الميل = _____ =

١٥- مثّل بيانيا المنطقة المعرفة بمجموعة المتباينات الخطية التالية:

س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، ٣س + ٣ص ≥ ١٥ ، ص ≤ ٢

وذلك بتظليل المناطق التي تمثلها.



LIVEWORKSHEETS