بنك أسئلة الوحدة الأولى (استخدام التمثيلات البيانية)





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-99-2025 12:39:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: أحمد أبورحاب

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
مذكرة أسئلة وإجابات للوحدتين الأولى والثانية	1
مذكرة أسئلة في الوحدة الأولى (استخدام التمثيلات البيانية)	2
مذكرة أسئلة في الوحدة الثانية (جمع البيانات وتمثيلها)	3
مراجعة الوحدة الأولى استخدام التمثيلات البيانية	4
ملخص الوحدة الرابعة الدائرة وأسئلة امتحانات نهائية سابقة	5





وزارة التربية والتعليم المديرية العامة ظفار المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار مدرسة وادي عارة للتعليم الأساسي (٥ – ١٢)

بنك أسئلة

الرياضيات



للصف العاشر الفصل الدراسي الأول الوحدة الأولى

استخدام التمثيلات البيانية



الأسم :

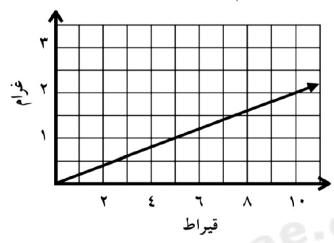
العام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٥

إعداد: أحمد أبورحاب

الوحدة الأولى: استخدام التمثيلات البيانية

الدرس الأول كالتعثيلات البيانية للتحويل

1) يُبيّن التمثيل البياني المقابل معامل التحويل بين القيراط والغرام:



حوط على التحويل الصحيح لـ ٢ غرام إلى قيراط:

٤٠ 17. جنيه إسترليني

114

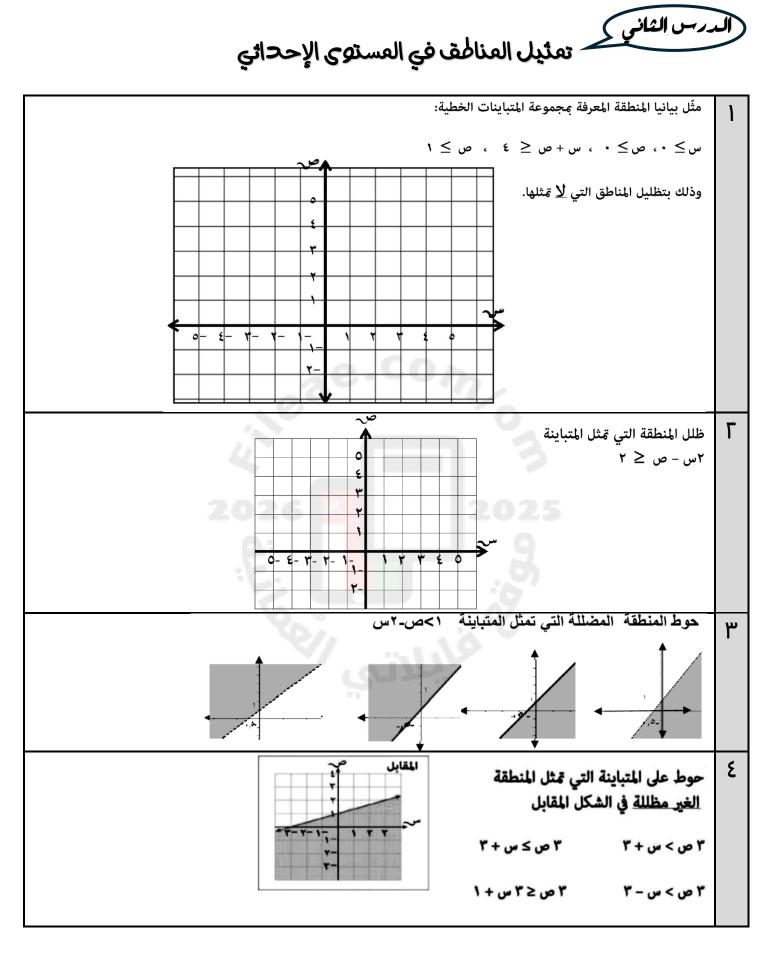
ضع دائرة على قيمة ٨٠ جنية استرليني بالريال العمانى:

٨

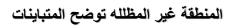
1..

الشكل المقابل يوضح العلاقة بين درجات الحرارة السيليزية (m°) ورجات الحرارة بالفهرنهايت (ف $^{\circ}$) درجة الحرارة (" ف) 10. حوط الدرجة بالفهرنهايت التي تساوي الدرجة ٢٠ ٥ س

٣., ۲.. 12. درجة الحرارة (° س)

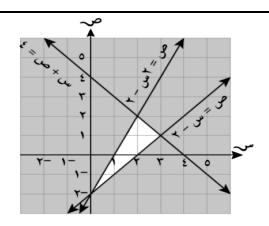


٥



$$Y - w \leq Y$$
, $w - Y$, $w = 0$

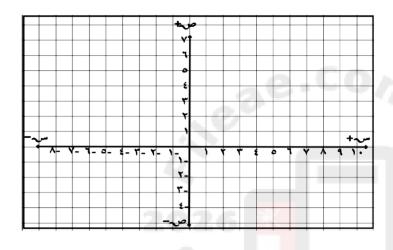
اكتب زوج مرتب من الأعداد الصحيحة يحقق كل المتباينات



بين المنطقة (م) التي تحقق مجموعة المتباينات

$$m \leq 3$$
, $m \leq 0$, $m \neq 0$

وذلك بتظليل المناطق التي لا تمثل المتباينات



خلل المنطقة التي لا تمثل المتباينات ص ≤ 7 ، س ≤ 3 ، س+ص ≤ 3

	↑		
	V	-10-4	
	٦-	1497	-
	•		
	٤		457
	٣		
	۲ ا		
	,		
٤- ٢- ١	_ _		
۲ ۱	\ \ \-\		

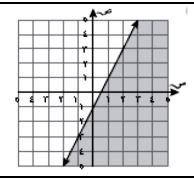
...

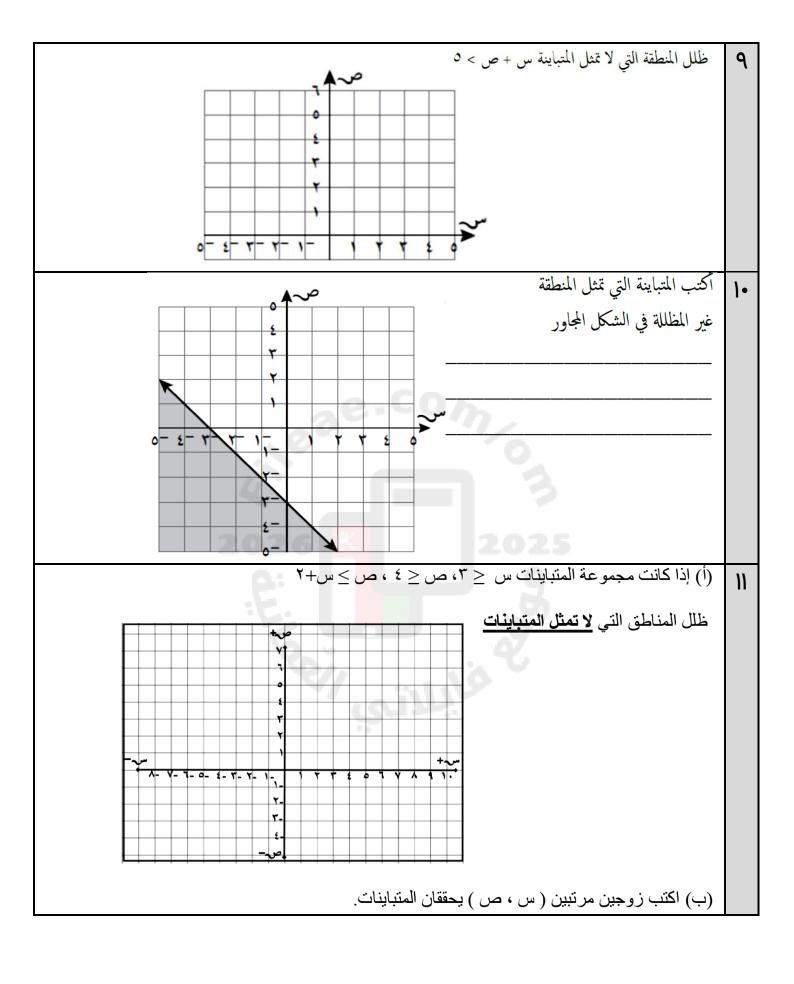
 •••

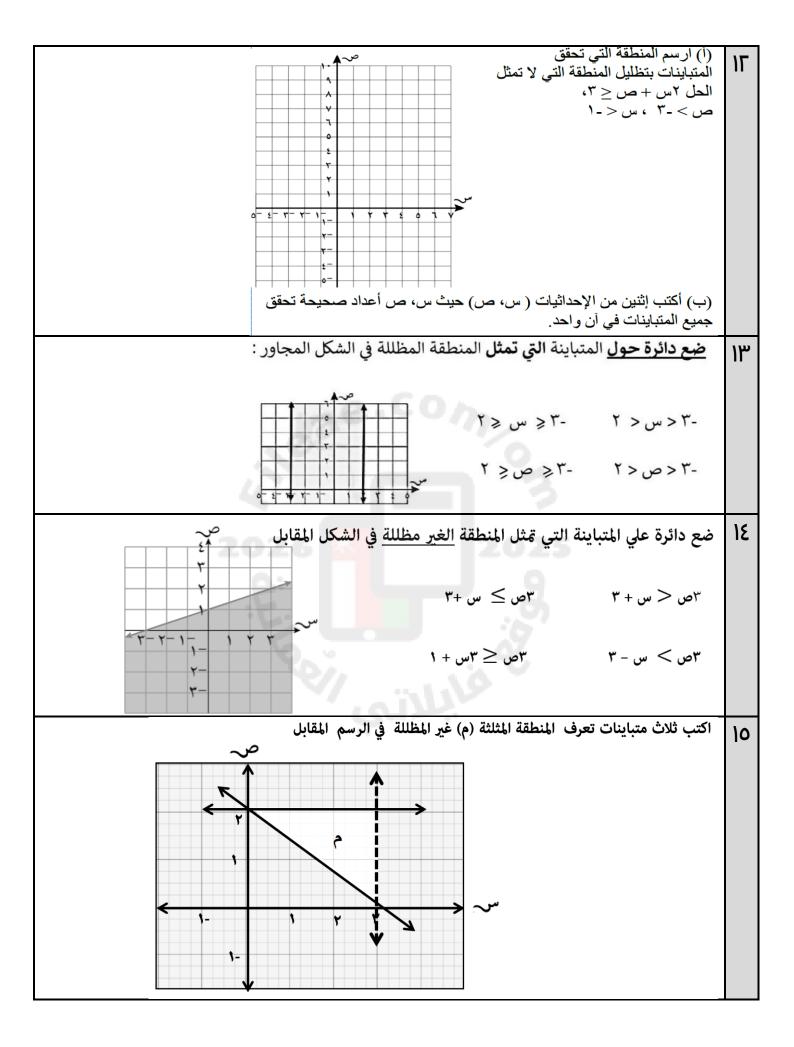
ضع دائرة حول المتباينة الممثلة بالمنطقة غير المظللة:

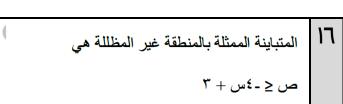
$$1 - m \le m$$
 $0 - m \le 1$

$$1 - m \ge m - 1$$



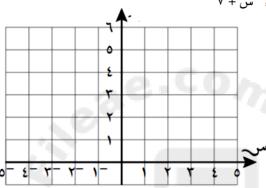




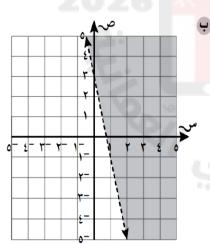


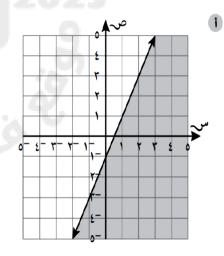
١V

$$V+$$
 ص \geq ۰ ، ۰ \leq س \leq ۳ ، ص \leq س

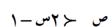


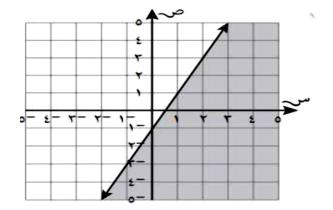
أوجد المُتباينة المُمثّلة بالمنطقة غير المظلّلة في كل من الحالات التال<mark>ية:</mark>





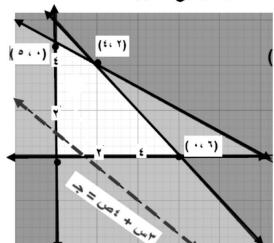
أوجد المتباينة الممثلة بالمنطقة غير المظللة.





الدرس الثالث كالبرمجة الخطية

اذا كانت المنطقة غير المضلّلة في الشكل المجاور تمثّل منطقة حل مجموع المتباينات

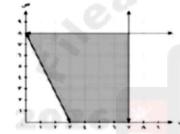


 $1 \geq \cdots$ س+ص $1 \leq \cdots$ ، س+ص $1 \leq \cdots$ ، س+ص $1 \leq \cdots$ حوّط على أكبر قيمة ممكنة للعبارة الجبرية (٣س +٤ض) حيث أن س، ص تُحققان المتباينات المعطاة

> 10 ١٨

۲. 22

الرسم البياني يمثل المنطقة المظللة حل مجموعة من البيانات



اختار النقطة (س، ص) التي تحقق أعلى قيمة للدالة ٥ س + ص

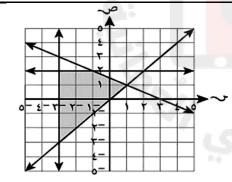
(** *)

(^ ++)[

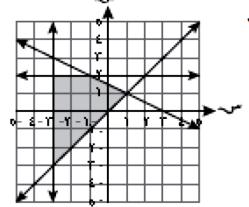
(· · · ·)

(^ · Y)

من التمثيل البياني المجاور اكبر قيمة للعبارة الجبرية (٢س+ص) هي:

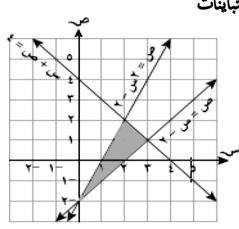


يحقق العددان س ، ص جميع المتباينات التالية $m \geq m \leq \gamma$, $m \geq m \leq m$, $m \leq m \leq m \leq \gamma$



أكبر قيمة للعبارة الجبرية (س + ص)

أقل قيمة للعبارة الجبرية (س + ص)



يُظهِرَ التمثيل البياني المجاور، منطقة مظلَّلة تُمثِّل مجموعة المُتباينات

أوجد أكبر قيمة للعبارة الجبرية (٢س + ص) - التي تحقِّق المُتباينات المُعطاة

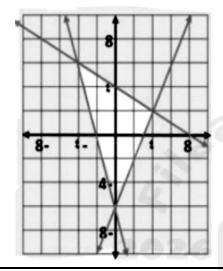
أكبر قيمة =



المنطقة الغير مظللة في التمثيل البياني تمثل مجموعة من المتباينات تحقق العبارة الجبرية (٢س+ص)

حدد ما إذا كانت العبارات التالية صواب أم خطأ

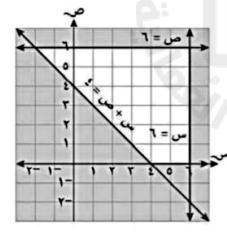
خطأ	صواب	العبارة
		أكبر قيمة ممكنة عند النقطة (- ؛، ٦)
		أقل قيمة ممكنة عند النقطة (٠٠-٦)



إذا كانت المنطقة الغير مظللة تمثل مجموعة المتباينات الموضحة في الشكل المحاور

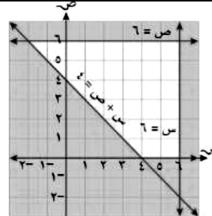
المتباينات الموضحة في الشكل المجاور النقطة التي تحقق أعلى قيمة للعبارة الجبرية

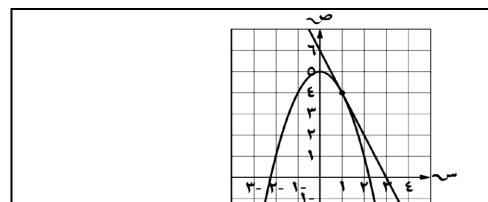
وقيمتها تساوي _____



إذا كانت المنطقة غير المظللة في الشكل المجاور تمثل مجموعة من المتباينات تحقق العبارة الجبرية: $(\uppsi_m + \uppsi_m)$ فحدد ما إذا كانت

ښ	خطأ	صحيح	العبارة
ř.			أكبر قيمة ممكنة عند النقطة (٦،٦)
			أقل قيمة ممكنة عند النقطة (٤٠٠)
			-

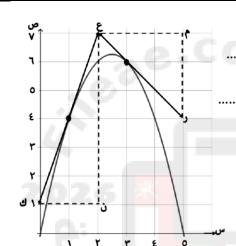




في المنحنى المقابل:

ما ميل المماس للمنحني عند النقطة (١ ، ٤) ؟ _____

- من خلال الشكل المقابل
 - أكملي العبارات التالية
- ١) ميل المماس عند النقطة (١، ٤) يساوي
- ٢) ميل المماس عند النقطة (٣ ، ٦) يساوي

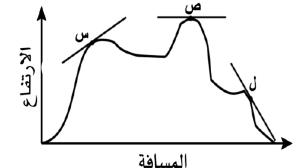


يوضح الشكل التمثيل البياني للدالة ص = س

ميل المهاس عند النقطة (١,٥ ، ٢,٢٥) يساوي ٣

(أ) اكتب احداثيات النقطة التي يكون عندها الميل يساوي ٣-

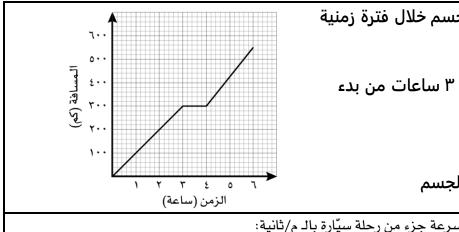
(ب) ميل الماس عند النقطة (٢، ٤) أكمل ، بالاستعانة بالشكل الموضح:



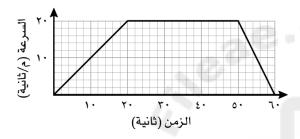
الميل السالب
عند النقطة
الميل الموجب
عند النقطة
الميل يساوي
صفر عند
النقطة

(الدرس الحامس

التعثيلات البيانية للحركة



- يمثل التمثيل البياني المقابل حركة جسم خلال فترة زمنية
 - محددة
 - ۱) احسب سرعة الجسم في أول ٣ ساعات من بدء الحركة
 - ۲) من الرسم اكتب مدة توقف الجسم
- يُبيّن التمثيل البياني للسرعة الزمن المجاور سرعة جزء من رحلة سيّارة بالـ م/ثانية:
 - الزمن الذي كانت فيه السيارة مُتسارِعة؟



- احسب مُعدّل تباطؤ السيّارة بين ٥٠ ثانية و٦٠ ثانية.
- ما المسافة التي قطعتها السيّارة خلال العشرين ثانية الأولى؟
 - د كم مترًا قطعت السيّارة لتتوقّف عندما بدأت بالتباطؤ؟



۲۰ و به الزمن (ثانية) الزمن (ثانية)

- (أ) احسب التسارع خلال أول ٣٠ ثانية من الرحلة ؟
- -----
 - (ب) احسب المسافة المقطوعة بعد دقيقتين من الرحلة ؟

