شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص درس تمثيل المناطق في المستوى الإحداثي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نموذج إجابة الاختبار الرسمي
2	نموذج إجابة المراجعة الختامية للاختبار النهائي وفق منهج كامبردج الجديد
3	المراجعة الختامية للاختبار النهائي وفق منهج كامبردج الجديد
4	نموذج أسئلة الاختبار الرسمي
5	ملخص درس تمثيل المتباينات الخطية الآنية

تمثيل المناطق في المستوى الإحداثي (١-٢ -أ)

تذكـــــر أن :

***معادلة المحور السيني ص = ٠**

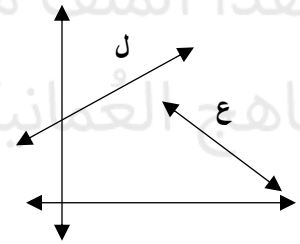
***معادلة المحور الصادي س = ٠**

*** معادلة المستقيم الموازي للمحور السيني ص = أ**

*** معادلة المستقيم الموازي للمحور الصادي س = أ**

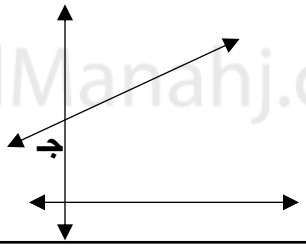
***ميل المستقيم المار بالنقطتين (س١ ، ص١) ، (س٢ ، ص٢)**

$$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$$



***يكون ميل المستقيم موجبا إذا كان المستقيم يصنع علاقـــة طردية (ل) وسالبا إذا كان المسقيم يصنع علاقة عكسية(ع) .**

***معادلة المستقيم بمعلومية الميل (م) والمقطع الصادي (جـ)**



ص = م س + جـ

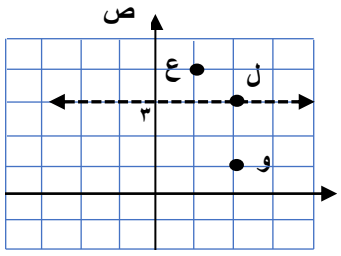
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

يبين المخطط (أ) خطا مستقيما(متقطعا) يـــوازي المحور السيني معادلته ص = ٣ لاحظ أن :

*كل نقطة (ل)تقع على المستقيم تحقق ص = ٣

* كل نقطة (ع) تقع فوق المستقيم تحقق ص > ٣

* كل نقطة (و) تقع أسفل المستقيم تحقق ص <٣



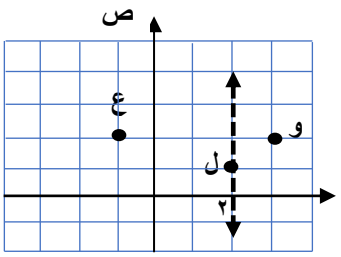
(أ)

ويبين المخطط (ب) خطا مستقيما (متقطعا) يوازي المحور الصادي معادلته س = ٢ لاحظ أن :

*كل نقطة (ل)تقع على المستقيم تحقق س = ٢

* كل نقطة (و) تقع يمين المستقيم تحقق س > ٢

* كل نقطة (ع) تقع يسار المستقيم تحقق س <٢



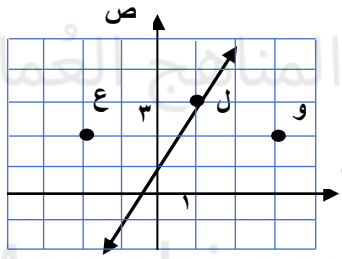
(ب)

ويبين التمثيل البياني (ج) خطا مستقيما (متصلا) معادلته ص=٢س+ ١ لاحظ أن :

*كل نقطة (ل) تقع على المستقيم تحقق ص= ٢س+١

* كل نقطة (ع) تقع فوق المستقيم هي ص > ٢س + ١

* كل نقطة (و) تقع أسفل المستقيم هي ص < ٢س+ ١



(ج)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتية
alManahj.com/om

إرشادات حول حدود المناطق وتظليلها:

-عندما يكون المستقيم (متقطعا) فتكون إشارة المتباينة > أو < وهذا يعني أن أي نقطة تقع على المستقيم لا تحقق المتباينة.

- عندما يكون المستقيم (متصلا) فتكون إشارة المتباينة ≤ أو ≥ وهذا يعني أن أي نقطة تقع على المستقيم تحقق المتباينـــة.

نتيجـــة:

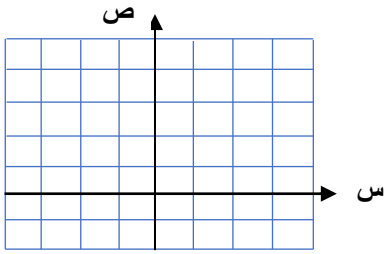
إذا كانت معادلة المستقيم في الصورة ص = م س + جـ فإن:

*تمثيل المتباينة ص > م س + جـ أو ص≤ م س + جـ يقع أعلى المستقيم

* تمثيل المتباينة ص < م س + جـ أو ص ≥ م س + جـ يقع أسفل المستقيم

تدريب : ظلل المنطقة التي تمثل المتباينة ص > ٣ – ٣ س

الحـــل : المعادلة المناظرة :

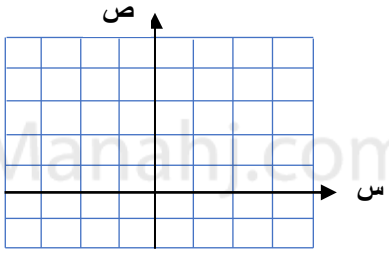


س		
ص		

الاختبار لتحديد منطقة الحل:

تمرين : ظلل المنطقة التي لا تمثل المتباينة ٢ص – ٣س ≤ ٦

الحـــل : المعادلة المناظرة :



س		
ص		

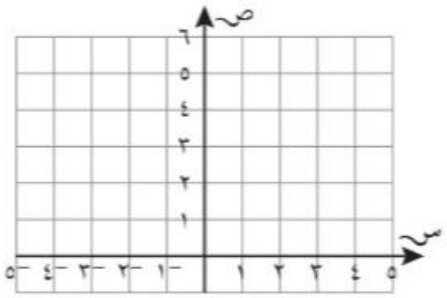
الاختبار لتحديد منطقة الحل:

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

النشاط البيتي : تمارين (١-٢-أ) كتاب النشاط

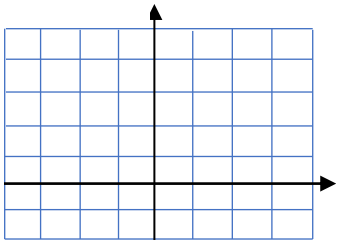
ارسم المنطقة التي تمثل المتباينة بتظليل المنطقة الواقعة خارج منطقة الحل:

ص > ٤س + ١

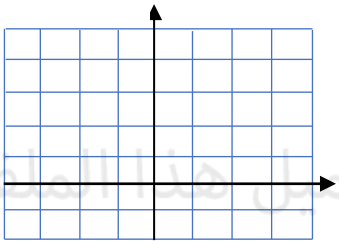


تدريب : ظلل المنطقة التي تمثل المتباينة فيما يلي:

(أ) ص ≥ ٥



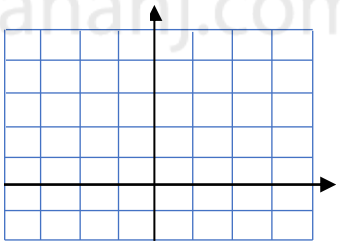
(ب) -٣ < س < ٥



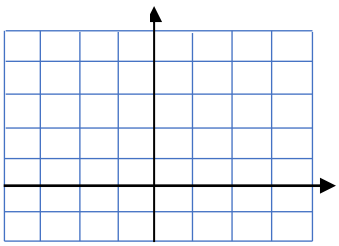
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تدريب : ظلل المنطقة التي تمثل المتباينة فيما يلي:

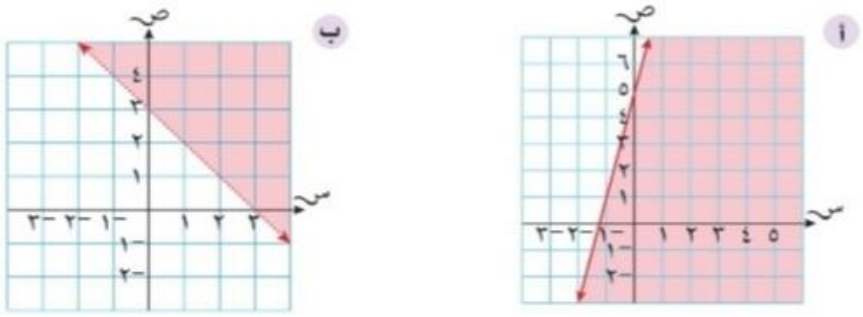
(أ) ص ≥ ٥



(ب) -٣ < س < ٥

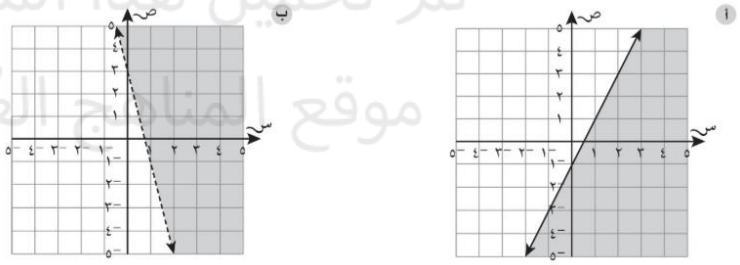


تدريب: أوجد المتباينة التي تمثل المنطقة المظللة في الأشكال المقابلة:



النشاط البيتي : تمارين (١-٢-أ) كتاب النشاط

أوجد المتباينة الممثلة بالمنطقة غير المظللة في كل من الحالات التالية:



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om