

هيا نتمرّن ونراجع للصف السّابع

هيئة محاور في المستوى
قراءة معلومات من رسم بياني



الاسم:

2019- 2020

1) الرسم البياني يصف عملية معينة.
أي عملية يمكن أن يصف:-



أ- سائل يسخن بوتيرة 5 درجات مئوية في كلّ دقيقة.

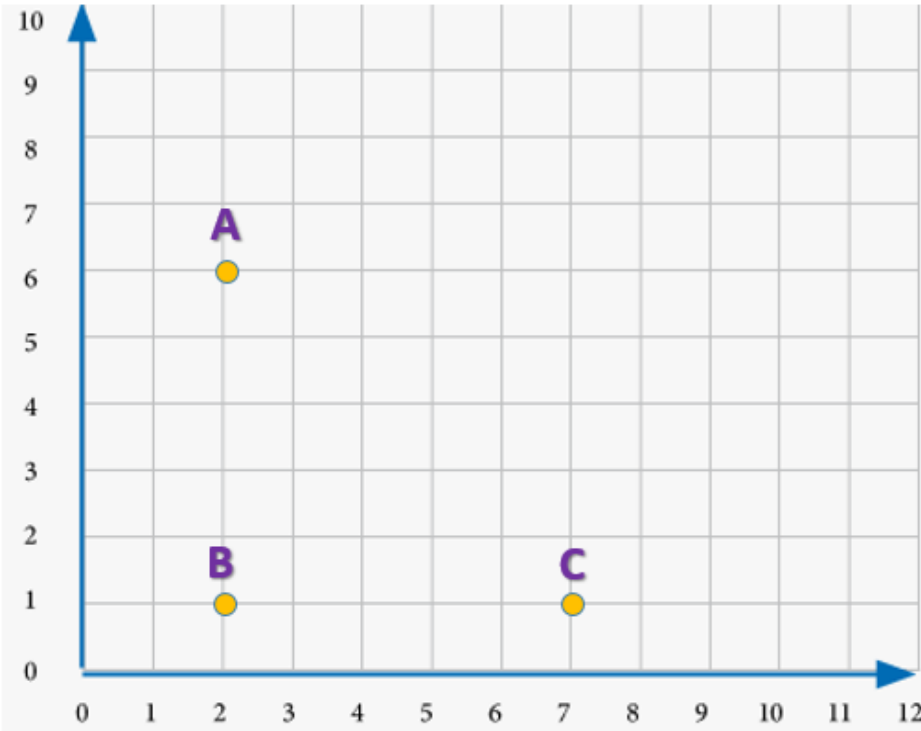
ب- سائل يسخن بوتيرة 10 درجات مئوية في كلّ دقيقة.

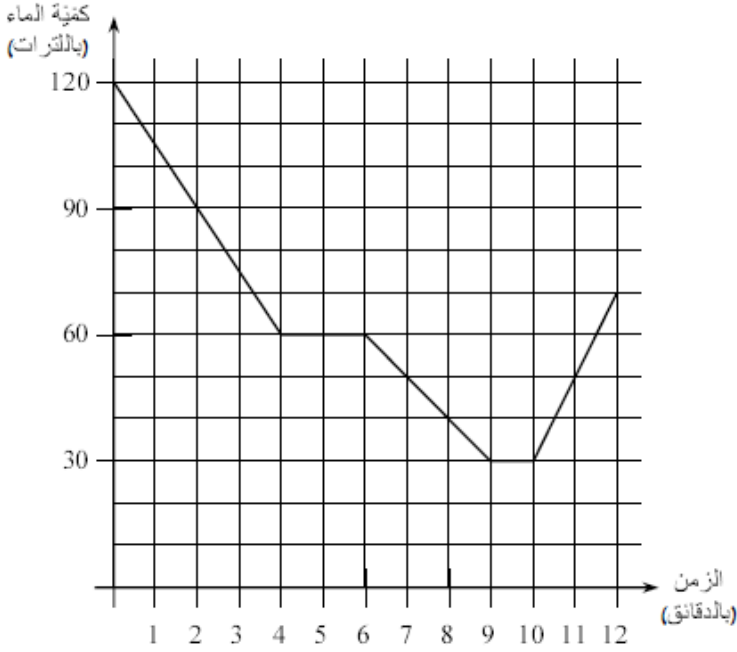
ج- سائل يسخن بوتيرة 15 درجة مئوية في كلّ دقيقة.

د- سائل يسخن بوتيرة 20 درجة مئوية في كلّ دقيقة.

2) في هيئة المحاور أمامك عُيِّنت 3 نقاط.
عيّن نقطة رابعة D بحيث تحصل على مستطيل.

سجل إحداثيات النقطة
D(____, ____)





3) الرسم البياني يصف كمية الماء الموجودة في وعاء باللترات اثر عملية ادخال واخراج الماء من والى الوعاء بوتيرة متغيرة خلال 12 دقيقة

أكمل:-

أ- كم لتر ماء كان في الوعاء في بداية العملية، وكم لترًا كان في نهاية العملية؟

ب- كم لتر ماء تم افراغها من الوعاء خلال ال 4 دقائق الاولى؟

ج- كم لتر ماء تم ملؤها في الوعاء خلال الدقيقتين الاخيرتين؟

د- ما هي كمية الماء الموجودة في الوعاء بعد 5 دقائق؟

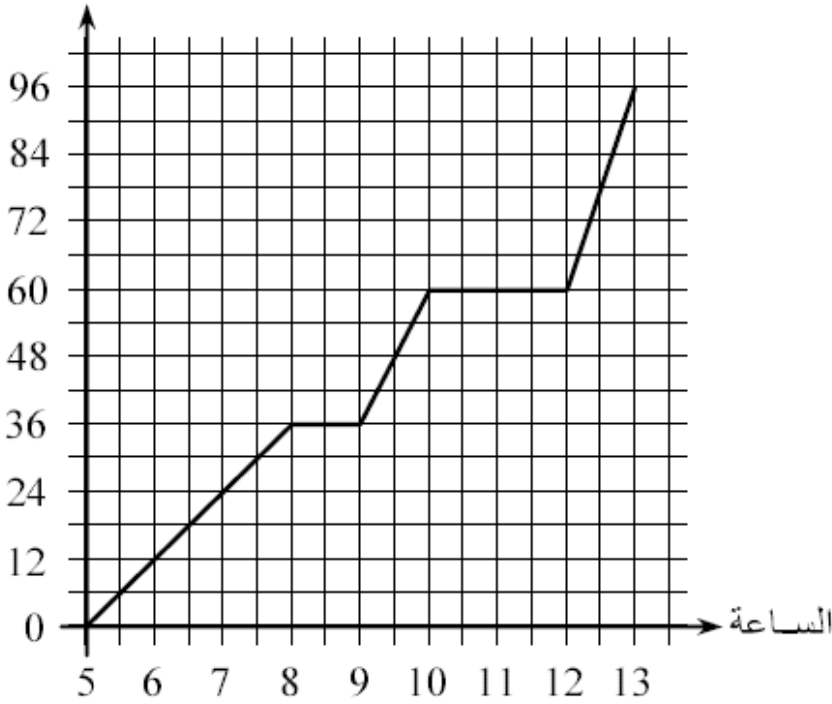
هـ- ما هي كمية الماء الموجودة في الوعاء بعد 8 دقائق؟

و- بعد مرور كم دقيقة كان في الوعاء 90 لتر ماء؟

ز- بعد مرور كم دقيقة كان في الوعاء 50 لتر ماء؟

المسافة عن حيفا

(بالكيلومتر)



4) يصف الرسم البياني
المسافة عن حيفا التي
يقطعها راكب دراجة
ابتداءً من الساعة 5:00
صباحًا وحتى الـ 13:00
ظهرًا.
تأمل الرسم البياني ثم أجب:-

أ- على أي مسافة عن حيفا كان راكب الدراجة في الساعة 7:00 صباحًا

جواب: _____

ب- بأي ساعة كان راكب الدراجة على بعد 30 كم عن حيفا؟ جواب: _____

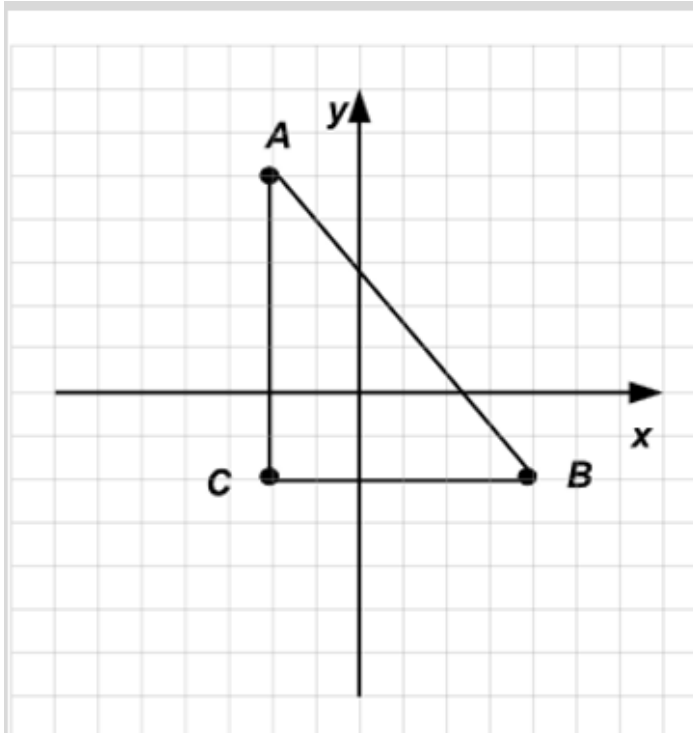
ج- كم مرّة استراح راكب الدراجة خلال سفره؟ جواب: _____

بين أيّ ساعات قام باستراحاته: _____

د- كم ساعة بالإجمال (دون الاستراحات) ركب الدراجة خلال سفره؟ _____

هـ- أكمل الجدول الآتي:-

الساعة (x)	5:30	8:30		9:00
البعد عن حيفا (y)			48	



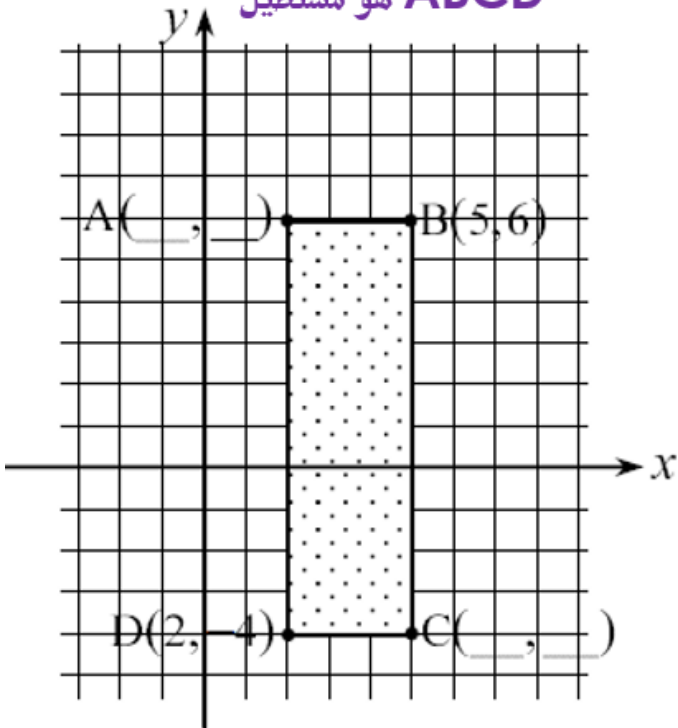
5) في الرسم أمامك معطى

المثلث ABC:-

أ- اكتب إحداثيات النقاط A، B، C.

ب- جد مساحة المثلث ABC.

ABCD هو مستطيل



6) أ- سجّل إحداثيات النقاط A و C

A (,) C (,)

ب- احسب طول الضلعين AB و BC.

ج- احسب محيط المستطيل.

د- احسب مساحة المستطيل.

7 أ- سجّل إحداثيات النقاط
المعيّنة في الرسم.

ب- صل بين النقاط لتحصل
على مثلثين: ABC و DEF.

ج- عيّن النقاط التالية:-

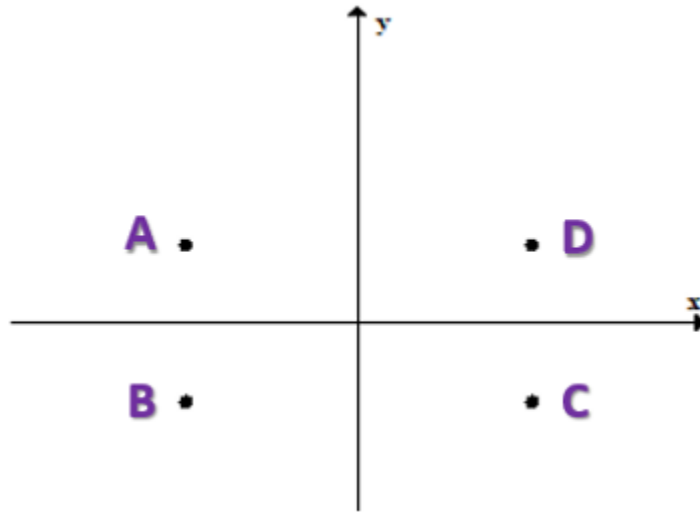
$K(1, 1)$ $M(2, 3)$ $P(4, 5)$

د- صل بين النقاط APDM على أي شكل رباعي حصلت؟

هـ- جد محيط ومساحة الشكل الرباعي الذي حصلت عليه.

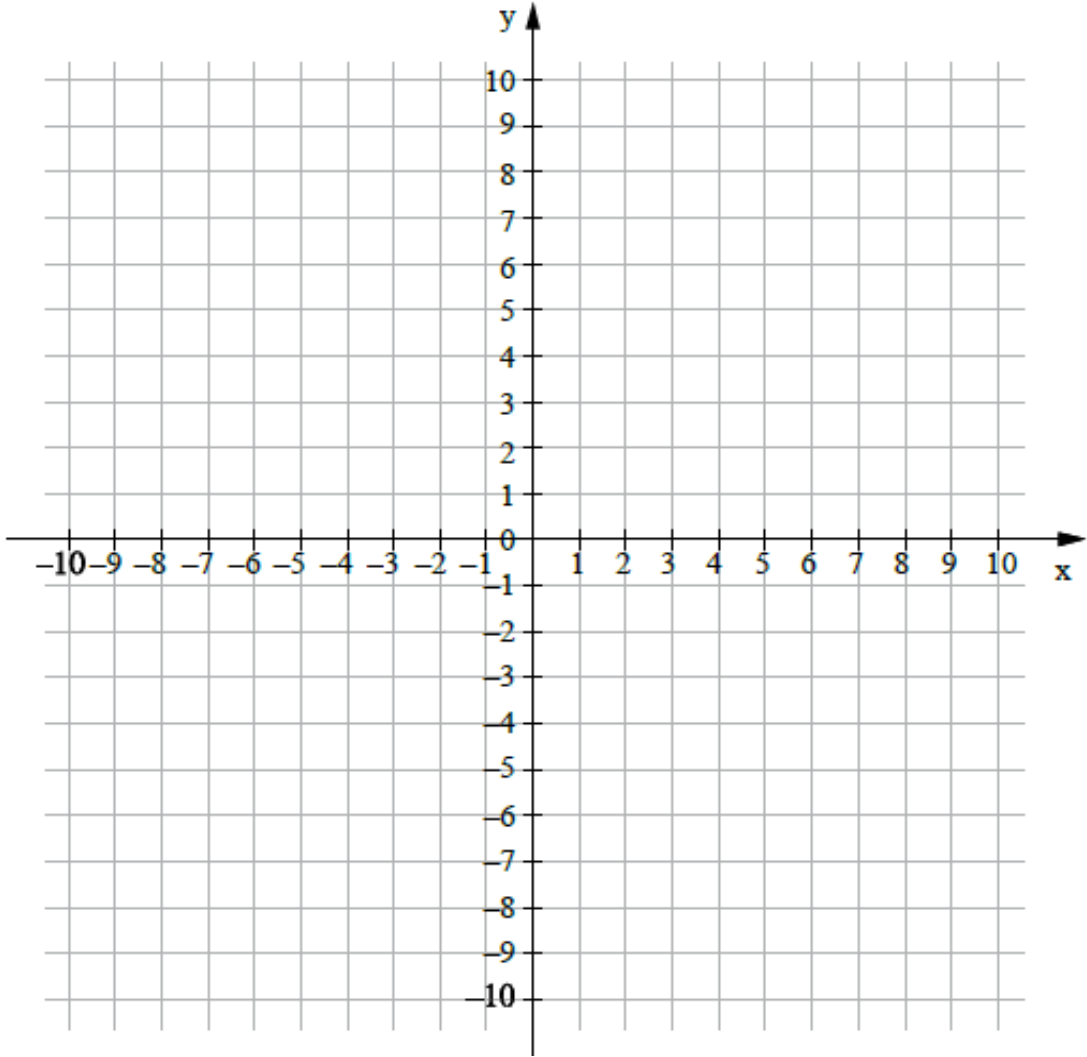
8 في هيئة المحاور أمامك عيّنت 4 نقاط،

أي نقطة منها إحداثياتها $(-5, 3)$ ؟



9 أ- اشر في هيئة المحاور الى النقاط التالية:-

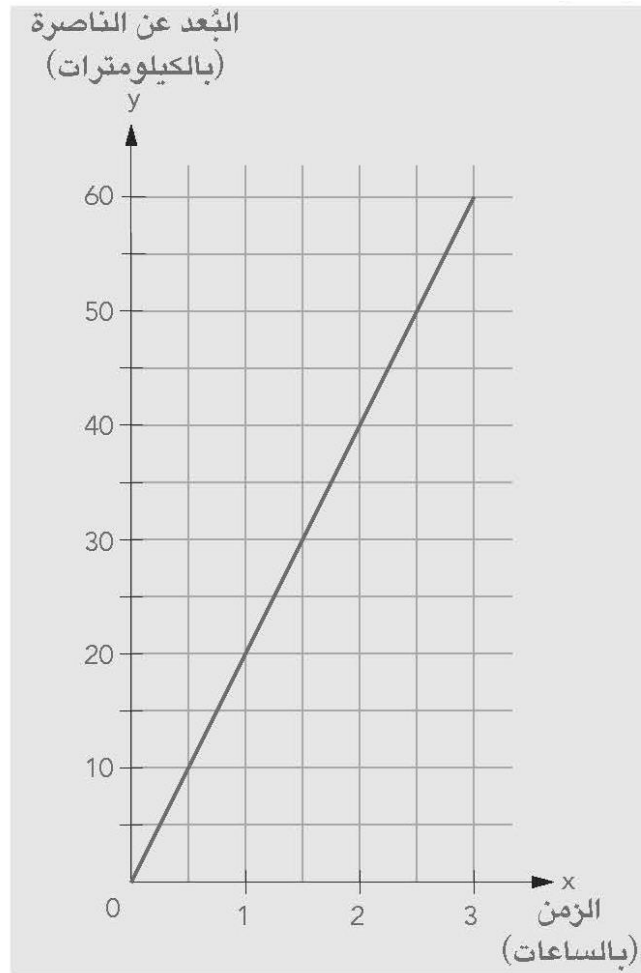
A (4,6) B(1,6) C(6,-2) D(1,-2) E(-3,6)



ب- صل بين النقاط E ، D ، C ثم سجّل على أيّ مثلث حصلت؟

ج- جد مساحة هذا المثلث.

10) خرج علاء من الناصرة لممارسة ركوب درّاجته الهوائية.
الخطّ البيانيّ الذي أمامك يصف ركوب علاء.



أ- كم كانت سرعة ركوب علاء بالكيلومتر / الساعة؟

1 50 كم / الساعة

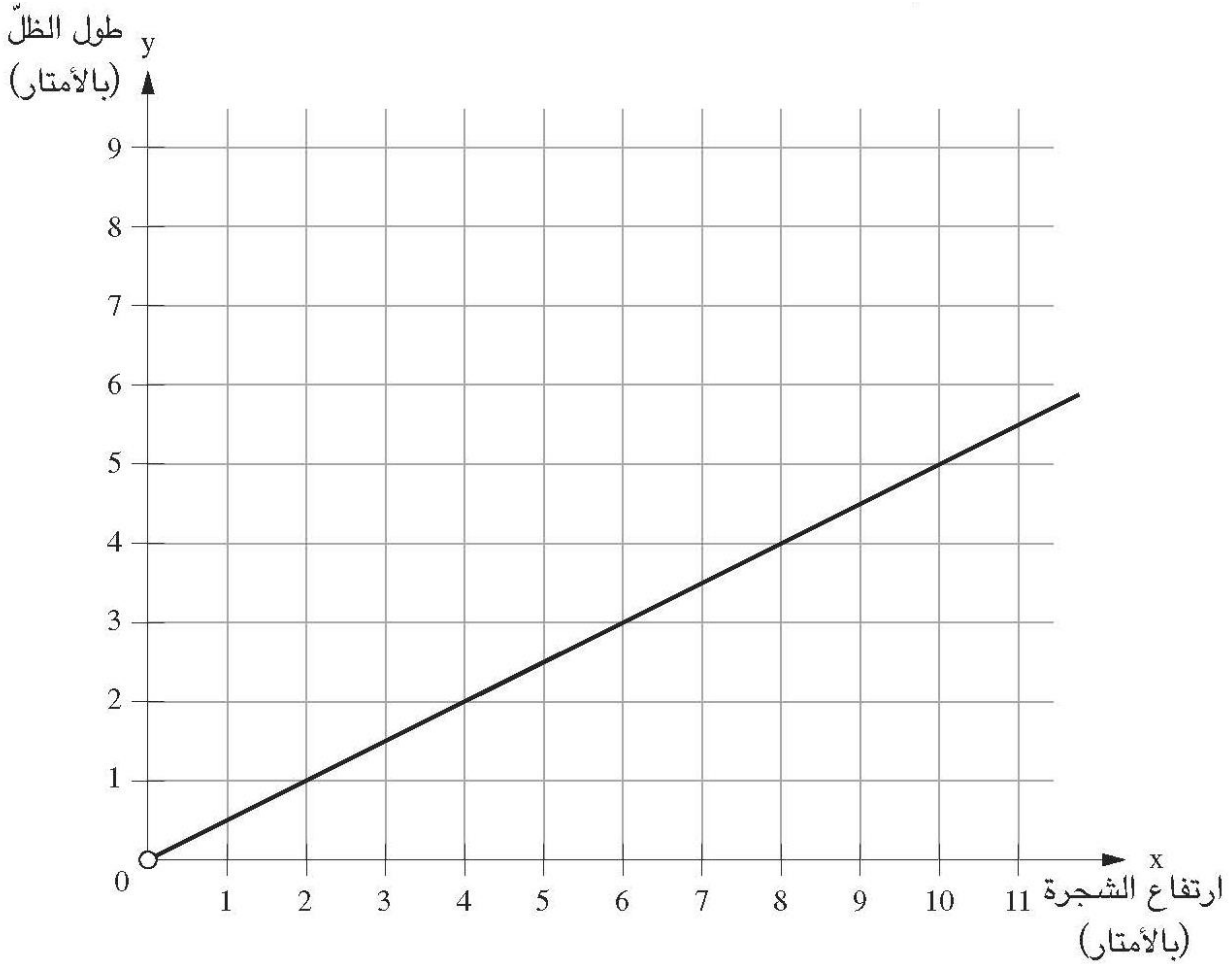
2 30 كم / الساعة

3 20 كم / الساعة

4 10 كم / الساعة

ب. ****** خرجت نجوى من الناصرة لممارسة الركض. ركضت نجوى
بسرعة أقلّ بـ 50% من سرعة ركوب علاء. ارسم في هيئة المحاور
التي في البند "أ" الخطّ البيانيّ الذي يصف ركّض نجوى.

11) الخَطّ البيانيّ الذي أمامك يصف العلاقة بين ارتفاع أشجار مختلفة وطول ظلّ كلّ واحدة منها في الساعة 11:00 صباحًا.



أ. ما هو طول ظلّ الشجرة التي ارتفاعها 10 أمتار؟

الجواب: _____ أمتار

ب. ** اكتب التمثيل الجبري الذي يصف طول الظلّ بالنسبة

لارتفاع الشجرة؟ x يمثّل ارتفاع الشجرة

الجواب: _____