



## امتحان رياضيات

قبول للصف التاسع

26.03.2022

العلامة	السؤال
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	المجموع

مدة الامتحان: ساعة ونصف.

الامتحان مكون من 10 اسئلة يجب عليك الاجابة عن جميعها.

فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح وترتيب.

عدم التفصيل قد يؤدي الى خصم درجات او الغاء الامتحان.

مواد مساعدة يسمح استعمالها - حاسبة فقط.

الاسم: \_\_\_\_\_

البلدة: \_\_\_\_\_

نرجو لك النجاح 😊



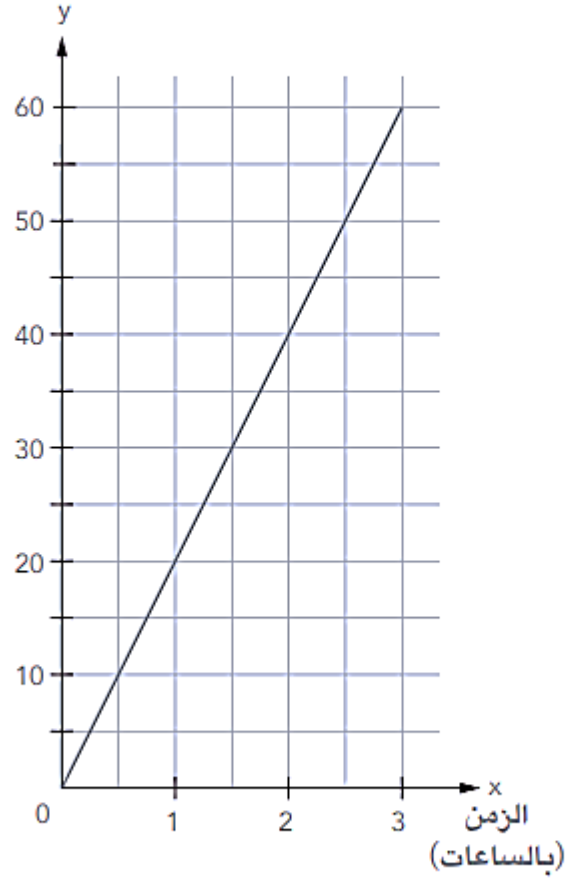




أ. خرج علاء من الناصرة لممارسة ركوب دراجته الهوائية.

الخط البياني الذي أمامك يصف ركوب علاء.

البُعد عن الناصرة  
(بالكيلومترات)



كم كانت سرعة ركوب علاء بالكيلومتر / الساعة؟

1 50 كم / الساعة

2 30 كم / الساعة

3 20 كم / الساعة

4 10 كم / الساعة

المسافة = السرعة × الزمن

ب. خرجت نجوى من الناصرة لممارسة الركض. ركضت نجوى بسرعة **أقل** بـ 50% من سرعة ركوب علاء.

ارسم في هيئة المحاور التي في البند "أ" الخط البياني الذي يصف ركض نجوى.



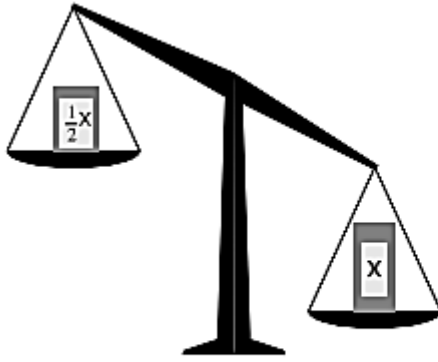
8.

لدى رائد ميزان كفتات وعدد من العيارات .

وزن العيار الأثقل X غرام، الثاني  $\frac{1}{2}X$  غرام، وهكذا

دواليك: وزن كل عيار هو نصف وزن العيار الذي

قبله .



وضَع رائد العيار الأثقل الذي يزن X غرام على الكفة اليمنى، وعلى الكفة اليسرى وضَع

العيارات الثلاثة المختلفة التي تليها .

أي كفة هي الأثقل؟

أ. هل هنالك تركيبة معينة لعيارات مختلفة عن بعضها البعض، يُعطي وزناً مساوياً

للعيار الأثقل الذي يزن X غرام؟

(1) نعم (2) كلاً

ب. علّل:

معلوم أنّ العيارات الأربعة الأثقل تزن معاً 30 غرام .

كم يزن العيار الأثقل؟

(1) 2 غرام

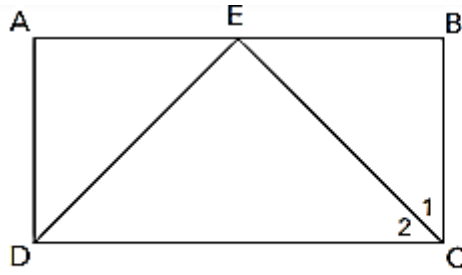
(2) 4 غرام

(3) 15 غرام

(4) 16 غرام







10. أمامك المستطيل ABCD .  
 E هي نقطة على الضلع AB .  
 المثلث EBC هو مثلث متساوي الساقين  
 . (BE = BC)  
 أ. اشرح لماذا  $\angle C_1 = \angle C_2 = 45^\circ$  .

---



---



---



---

- ب. مُعطى أيضًا أن:  $\triangle EBC \cong \triangle EAD$   
 x يُمثل طول الضلع BC بالسنتيمترات.  
 اكتب تعبيرًا جبريًا لمساحة المستطيل ABCD ، بالسنتيمترات المربعة.

الجواب: \_\_\_\_\_ سم<sup>2</sup>

- ج. احسب النسبة بين مساحة المستطيل ABCD ومساحة المثلث DAE.

---



---



---



---

- د. احسب النسبة بين مساحة المستطيل ABCD ومساحة المثلث DEC.

---



---



---



---

