



مدرسة عهد الأهلية للعلوم



الرياضيات

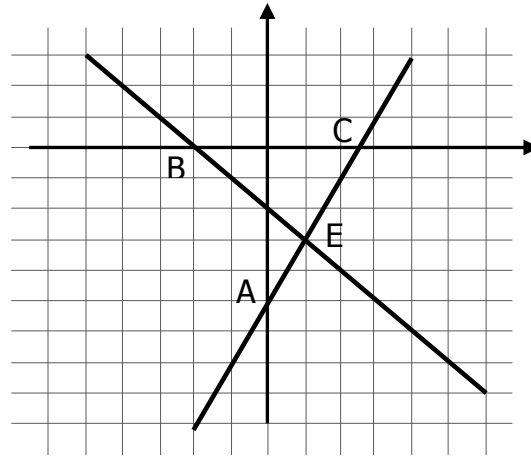
امتحان قبول للصف التاسع

مدة الامتحان: ساعة ونصف

أجب عن جميع الأسئلة التالية مع تفصيل طريقة الحل

ملاحظة: كل إجابة بدون تفصيل طريقة الحل لا تقبل بتاتاً

1. معطاة الدالتان: $f(x) = 2x - 10$, $g(x) = -x - 4$



أ) $f(x)$ ثلاثم المستقيم _____ التعليل: _____

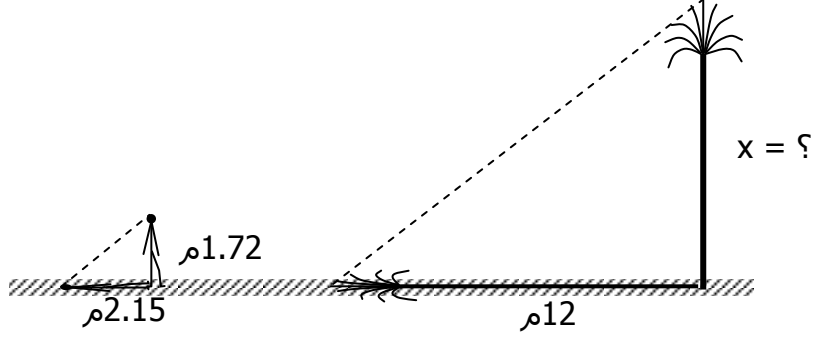
_____ $g(x)$ ثلاثم المستقيم _____ التعليل: _____

ب) جدوا إحداثيات النقاط: A: _____ B: _____ E: _____

ت) جدوا مساحة المثلث ΔBEC .

طريقة الحل المفصلة:

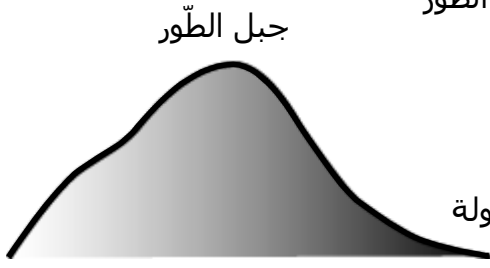
2. يقف احمد (طوله 1.72 متر) في الشمس بجانب شجرة الكينا. طول ظلّ احمد 2.15 متر وطول ظلّ شجرة الكينا بنفس الوقت 12 مترًا. ما ارتفاع شجرة الكينا؟ (أشعة الشمس تكوّن نفس الزاوية مع شجرة الكينا ومع احمد).



طريقة الحل المفصلة :

3. حل المعادلة $\frac{2}{5x+9} = \frac{2}{4x-12}$

طريقة الحل المفصلة:



4. قاد يوسف درّاجته من مدينة العفولة صاعدًا إلى قمّة جبل الطّور بسرعة ثابتة هي 12 كم في السّاعة. عندما نزل من قمّة الجبل عائدًا إلى العفولة، قاد درّاجته في نفس الطّريق بسرعة ثابتة هي 36 كم في السّاعة. استمرّت قيادة يوسف لدرّاجته في الاتّجاهين معًا مدّة ساعتين. كم من الوقت قاد يوسف درّاجته من العفولة صاعدًا إلى قمّة جبل الطّور؟

طريقة الحل المفصلة:

$$\begin{cases} 5x - 7y = 9 \\ 3x - y = -1 \end{cases} \quad 5. \quad \text{حلّ هيئة المعادلات التالية:}$$

طريقة الحل المفصلة:

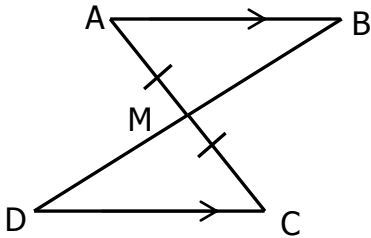
6. في الصفّ الثامن(أ) 40 طالبًا.

قال فارس: "15% من الطّلاب لم يحلّوا الوظيفة البيتيّة".
قالت نجاة: "30% من الطّلاب لم يُحضروا الكتاب التعليمي".
قال تامر: "12% من الطّلاب أزعجوا أثناء الدرس".
من منهم أخطأ بالتأكيد؟ اشرحوا.

طريقة الحل المفصلة:

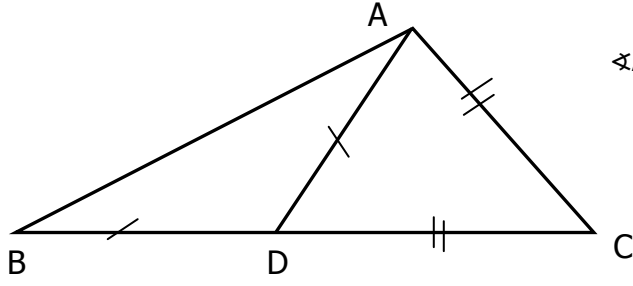
7. معطى: M منتصف AC . $AB \parallel DC$.

برهنوا: $\triangle ABM \cong \triangle CDM$.



طريقة الحل المفصلة:

8. في الرسم الذي أمامكم، تقع النقطة D على BC.



معطى: $\angle ABC = 25^\circ$, $DC = AC$, $AD = BD$.

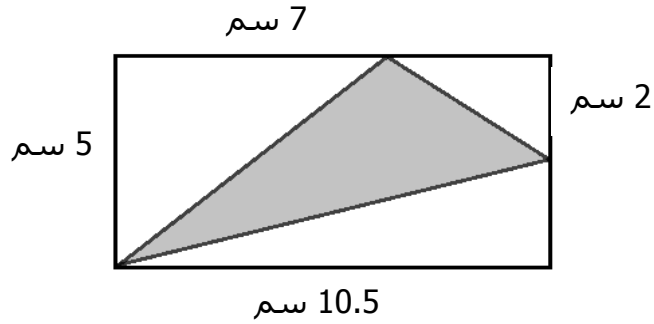
(أ) احسبوا مقدار $\angle ADB$.

(ب) احسبوا مقدار $\angle C$.

طريقة الحل المفصلة:

9. معطى مستطيل.

احسبوا المساحة الملوّنة فيه.



طريقة الحل المفصلة:

نرجوا لكم النجاح!