

نماذج اختبارات القصير

الرياضيات

الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

للحصول على المذكرة المحلولة اشترك في قناتي اليوتيوب والتليجرام
وسيصلك كل ما هو جديد



اضغط هنا

للاضمام لجروب التليجرام

YouTube

اضغط هنا

للاشتراك في قناة اليوتيوب



HOSAMBAYOUMI195

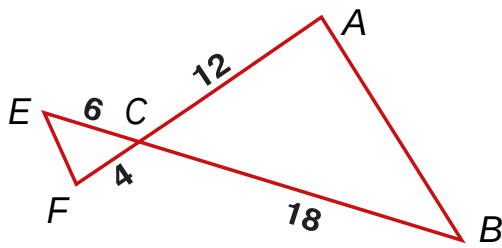


رياضيات

إعداد: أ. حسام بيومي

أولاً : البنود المقاليةالسؤال الأول:

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $|x-2| = |2x-1|$
الحل:



(b) في الشكل المقابل :
أثبت أن المثلثين متشابهان .
الحل:



حل المتباينة التالية ومثل الحل على خط الأعداد:

$$x^2 - 6x + 9 \geq 0$$

الحل:

ثانيًا: البنود الموضوعية

ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

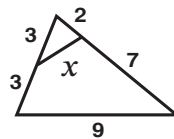
(a) (b)

جذرا المعادلة $x^2 - 5x + 6 = 0$ هما جذران حقيقيان متساويان

(a) (b)

إذا كان $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ فإن $ab = 3 \times 4$

(a) (b)



في الشكل المقابل :
x يساوي 2



أولاً : البنود المقاليةالسؤال الأول:

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية باستخدام القانون :

$$x^2 = x + 1$$

الحل:

(b) أوجد قيمة x إذا كان : $(2x+3) : (3x-5) = 3 : 4$

الحل:



أوجد مجموعة حل المعادلة

$$|2x + 5| = x + 5$$

الحل:

ثانيًا: البنود الموضوعية

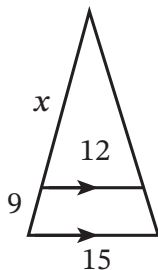
ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

أي مما يلي ليس حلاً للمتباعدة $4x^2 - 4x - 5 > 0$

- (a) 60 (b) -20 (c) 2 (d) 0

حل المعادلة $x^2 = 9$ هو:

- (a) 3 (b) -3 (c) ± 3 (d) لا يوجد حل

في الشكل المقابل : قيمة x تساوي :

- (a) 12 (b) 24
(c) 36 (d) 48

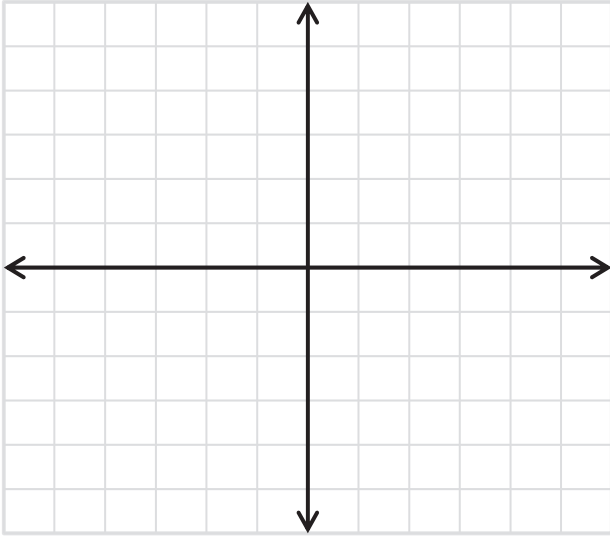


أولاً : البنود المقاليةالسؤال الأول:(a) أوجد بياناً مجموعة حل المعادلة التالية في $\mathbb{R}$ مستعيناً بالفترة الموضحة :

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$, [1, 5]$$

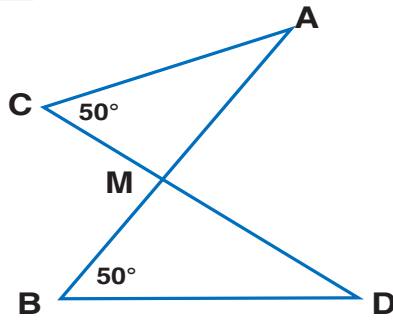
الحل:

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|x-1| = |x+2|$

الحل:



في الشكل المقابل :



$$m(\hat{C}) = m(\hat{B}) = 50^\circ$$

أثبت أن: $\Delta DBM \sim \Delta ACM$

الحل:

ثانيًا: البنود الموضوعية

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان $2x - 5y = 0$ فإن $\frac{x}{y}$ تساوي:

(a) $\frac{5}{2}$

(b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{3}{2}$

(d) $\frac{2}{3}$

حل المعادلة $|x+2| = x+2$ هو

(a) $x = -2$

(b) $x \in (-2, \infty)$

(c) $x \in [-2, \infty)$

(d) $\emptyset$

مجموعة حل المتباينة $(x+2)(x-5) > 0$ هي:

(a) $(-2, 5)$

(b) $[-2, 5]$

(c) $(-\infty, -2) \cup (5, \infty)$

(d) $\mathbb{R}$



أولاً : البنود المقاليةالسؤال الأول:

(a) إذا كانت الأعداد 3,5,11 متناسبة مع a, b, c أوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{a+3b}{5b+c}$
الحل:

(b) حدد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التالية بدون حل المعادلة:

$$2x^2 - 7x - 4 = 0$$

الحل:



حل المتباينة التالية ومثل الحل على خط الأعداد:
 $x^2 - 2x - 8 \leq 0$
 الحل:

ثانيًا: البنود الموضوعية

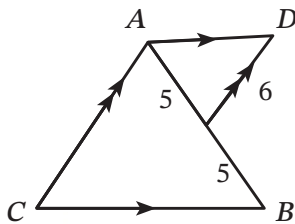
ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان $x, 20, 32$ في تناسب متسلسل فإن x تساوي :

- (a) $\pm 2\sqrt{10}$ (b) $\pm 4\sqrt{10}$ (c) $\pm 8\sqrt{10}$ (d) $\pm \frac{1}{8\sqrt{10}}$

إذا كانت مجموعة حل المعادلة $|x-a|=b$ هي $\{5, 11\}$ فإن $(a, b) =$

- (a) $(-8, 3)$ (b) $(-3, 8)$ (c) $(8, 3)$ (d) $(3, 8)$



في الشكل المقابل : طول $\overline{AC}$ تساوي :

- (a) 6 (b) 9
(c) 12 (d) 15

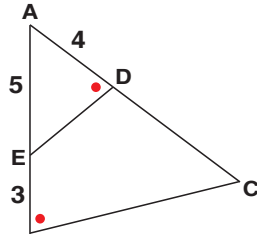


أولاً : البنود المقاليةالسؤال الأول:

(a) في الشكل المقابل :

1. أثبت أن: $\Delta ACB \sim \Delta AED$ 2. أوجد طول $\overline{DC}$

الحل:

(b) إذا كان : $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ ، فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{2x+3y}{5x+2y}$

الحل:



مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار 3cm ومساحته 40cm^2
الحل:

ثانيًا: البنود الموضوعية

ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a) (b)

حل المعادلة $|x-3| = |x+1|$ هو $x=1$

(a) (b)

مجموعة حل المتباينة $x^2 - 2x < 0$ هي $[0, 2]$

(a) (b)

جذرا المعادلة $x^2 + 9 = 0$ هما $3, -3$



أولاً : البنود المقاليةالسؤال الأول:

(a) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$(2x+1)^2 - 3 \geq 1$$

الحل:

(b) أوجد $\frac{x}{y}$ في كل مما يلي حيث : $x \neq 0$, $y \neq 0$

$$\frac{5x-2y}{5x+2y} = \frac{1}{4}$$

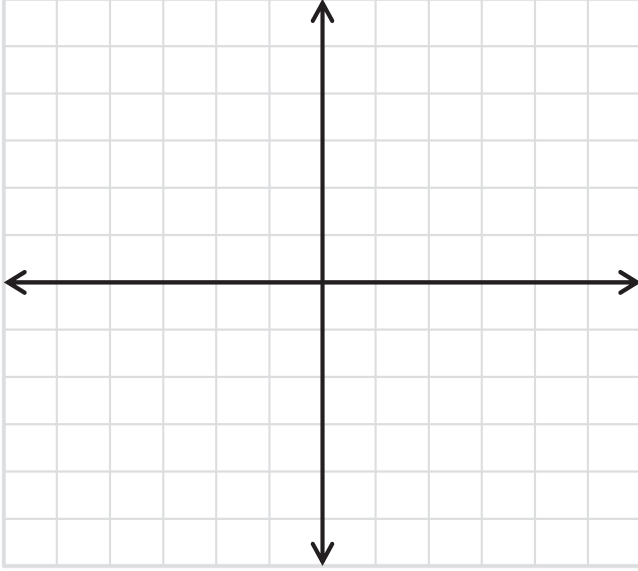
الحل:



أوجد بياناً مجموعة حل المعادلة التالية في $\mathbb{R}$ مستعيناً بالفترة الموضحة :

$$x^2 + 4x + 5 = 0, [-4, 0]$$

الحل:



ثانياً: البنود الموضوعية

ظلّ رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة

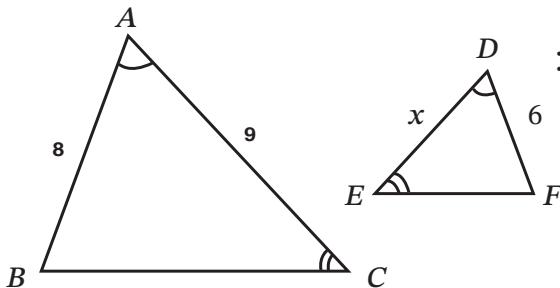
حل المعادلة $|x-4| = |4-x|$ هو

- (a) $x = -4$ (b) $x = 4$ (c) $\mathbb{R}$ (d) لا يوجد حل

إذا كان $\frac{x}{y} = 7$ فإن $x + 7y$ تساوي:

- (a) $7x$ (b) $8x$ (c) $2x$ (d) $10x$

في الشكل المرسوم قيمة x بوحدات الطول تساوي :



- (a) 6 (b) $5\frac{1}{3}$
(c) 7 (d) 6.75

