تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

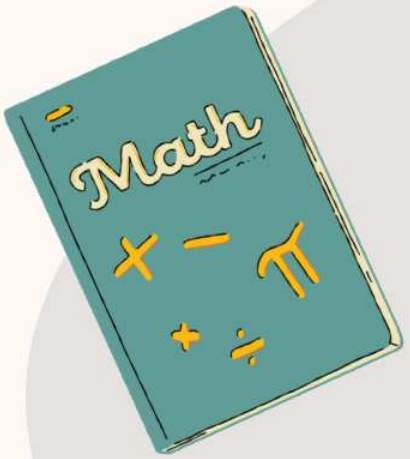
إعداد: شكري

الملف حلول تدريبات المعادلات والقيمة المطلقة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع 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	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات
2	اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات
3	حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات
4	اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات
5	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)



سر التفوق

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

حل الموضوعي

10

أ/ شكري الجميعي





أتدرب وأحل المسائل

■ في البنود من (1-7) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

(1) احد حلول المعادلة $|2x-1|=x+3$ هو

ⓐ $x=1$ ⓑ $x=2$ ⓒ $x=-1$ ⓓ $\frac{-2}{3}$

40

(2) حل المعادلة $|x+2|=x+2$ هو

ⓐ $x=-2$ ⓑ $x\in(-2,\infty)$ ⓒ $x\in[-2,\infty)$ ⓓ $\varnothing$

(3) حل المعادلة $|x-3|=|x+1|$ هو

ⓐ $x=\pm1$ ⓑ $x=-1$ ⓒ $x=1$ ⓓ $x=2$

almanahj.com/kw

(4) مجموعة حل المعادلة $|x-3|=|3-x|$ هي

ⓐ $\{3\}$ ⓑ $\{-3,3\}$ ⓒ $\mathbb{R}$ ⓓ $\varnothing$

(5) حل المعادلة $|x-4|=|4-x|$ هو

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

(6) حل المعادلة $|2x-3|=|x+3|$ هو

ⓐ $x=0,\ x=6$ ⓑ $x=-5,\ x=0$ ⓒ $x=5,\ x=6$ ⓓ $x=\pm6$

(7) مجموعة حل المعادلة $|x-2|+x=2$ هي

ⓐ $\varnothing$ ⓑ $(-\infty,\ 2)$ ⓒ $(-\infty,\ 2]$ ⓓ $\{2\}$

41

مهارات تفكير عليا

$x-a=b \Rightarrow x=b+a \Rightarrow a+b=11$ } $\Rightarrow a=8,\ b=3$
$x-a=-b \Rightarrow x=-b+a \Rightarrow a-b=5$ }

(3) اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

Mr. Shokry

أتدرب وأحل المسائل

■ في البنود من (1-3) اختر الإجابة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة أو (b) إذا كانت الإجابة خاطئة :

(1) جذرا المعادلة $x^2-5x+6=0$ هما جذران حقيقيان متساويان — a **b**

(2) المعادلة $x^2-4x+4=0$ لها جذران حقيقيان متساويان — **a** b

(3) جذرا المعادلة $x^2+9=0$ هما 3 ، -3 — a **b**

■ في البنود من (1-7) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) المعادلة $x^2-6x+9=0$

(b) لها جذران حقيقيان متساويان — (a) لها جذران حقيقيان مختلفان

(d) ليس أيًّا مما سبق — (c) ليس لها جذور حقيقية

(2) المعادلة $x^2+4x+5=0$

(b) لها جذران حقيقيان متساويان — (a) لها جذران حقيقيان مختلفان

(d) ليس أيًّا مما سبق — (c) ليس لها جذور حقيقية

(3) جذرا المعادلة $x^2-3x-4=0$ هما:

(a) $-1,4$ — (b) $1,4$ — (c) $-2,2$ — (d) $-1,3$

(4) حل المعادلة $x^2=9$ هو:

(a) 3 — (b) -3 — (c) ± 3 — (d) لا يوجد حل

(5) جذرا المعادلة $2x^2-7x+3=0$ هما:

(a) $\frac{1}{2}$,3 — (b) $1,3$ — (c) $2,3$ — (d) $1,\frac{3}{2}$

Mr. Shokry

(6) حل المعادلة $x^2-25=0$ هو:

(a) 5 (b) -5 (c) ± 5 (d) لا يوجد حل

(7) المعادلة التي مجموع جذريها يساوي 5 فيما يلي:

(a) $(x+1)(x+4)=0$ (b) $x(x-5)=0$

(c) $(x-1)(x+6)=0$ (d) $(x-5)(x+1)=0$

مهارات تفكير عليا

موقع المناهج الكويتية

■ اختر الإجابة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة أو (b) إذا كانت الإجابة خاطئة:

(1) إذا كانت المعادلة $x^2-6x-k=0$ لها جذران حقيقيان متساويان فإن قيمة k هي 3

(a) (b)

المميز $\Delta=0$ $k=-9$

■ في البنود من (2 – 5) اختر الإجابة الصحيحة:

$\Delta<0$

(2) إذا كانت المعادلة $x^2-kx+4=0$ ليس لها جذور حقيقية فإن k تحقق:

(a) $k^2>16$ (b) $k^2=16$ (c) $k^2<16$ (d) $k>16$

$|x|^2$

(3) مجموعة حل المعادلة $x^2=2-|x|$ هي:

$|x|^2+|x|-2=0$ تحليل

(a) $\{1,-1\}$ (b) $\{2,-2\}$ (c) $\{1,-2\}$ (d) $\{-1,2\}$

(4) مجموعة حل المعادلة $x^2-2|x|=8$ هي:

$|x|^2-2|x|-8=0$ تحليل

(a) $\{2,-2\}$ (b) $\{4,-4\}$ (c) $\{2,4\}$ (d) $\varnothing$

(5) إذا كانت $|x|>x$ ، $x^2+2x-3=0$ فإن $2x+4$ تساوي:

(a) -2 (b) 2 (c) 6 (d) 8

$x^2+2x-3=0 \Rightarrow x=1, x=-3$

$\because |x|>x \Rightarrow x=-3 \Rightarrow 2x+4=-6+4=-2$

Mr. Shokry

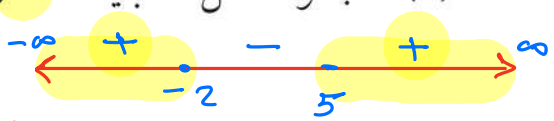
أتدرب وأحل المسائل

■ في البنود من (1-5) اختر الإجابة الصحيحة:

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

$x=-2$ ، $x=5$ ، x^2 معامل موجب

(a) $(-2,5)$
(b) $[-2,5]$
(c) $(-\infty,-2)\cup(5,\infty)$
(d) $\mathbb{R}$



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

(2) مجموعة حل المتباينة $x^2-2x<0$ هي:

$x=0$ ، $x=2$

(a) $(0,2)$
(b) $[-\infty,0]$
(c) $(2,\infty)$
(d) $[0,2]$



$(0,2)$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(3) مجموعة حل المتباينة $x^2+6x+9\leq 0$ هي:

(a) $(-\infty,-3]\cup[3,\infty)$
(b) $\{-3\}$
(c) $[-3,3]$
(d) $\mathbb{R}$

$(x+3)^2\leq 0$

$|x+3|\leq 0$

$x+3=0$

$x=-3$

≥ 0 : صفر المطلق

(4) أي مما يلي ليس حلاً للمتباينة $4x^2-4x-5>0$

(a) 60
(b) −20
(c) 2
(d) 0

عوض بالأعداد

(5) أي من المتباينات التالية حلها نفس حل المتباينة $-2x^2+5x-3>0$:

(a) $x^2-5>2x^2$
(b) $-x^2-x>x^2-4x$
(c) $2x^2+3<5x$
(d) $x^2-3x>2x-x^2$

Mr. Shokry

أتدرب وأحل المسائل

■ في البنود (1-4) اختر الإجابة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة أو (b) إذا كانت الإجابة خاطئة :

(1) إذا كان $\frac{a}{b}=\frac{3}{4}$ فإن $ab=3\times4$ (a) (b)

(2) إذا كان $\frac{x}{3}=\frac{14}{23}$ فإن $x=\frac{23}{42}$ (a) (b)

(3) إذا كان $\frac{x-7}{7}=\frac{1}{8}$ فإن $x=\frac{63}{8}$ (a) (b)

(4) زوج النسب التالي: $\frac{4}{5}=\frac{9}{12}$ لا يكون تناسباً (a) (b)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

■ في البنود (1-5) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) إذا كانت $4x, 2b, 3x, a$ في تناسب فإن $\frac{a}{b}$ تساوي :

(a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{4}{3}$ (d) $\frac{3}{4}$

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

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

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

(a) $\frac{5}{2}$ (b) $\frac{2}{5}$ (c) $\frac{3}{2}$ (d) $\frac{2}{3}$

(4) إذا كان $\frac{x}{2y}=\frac{3}{5}$ فإن $\frac{x+2y}{2x-y}$ تساوي:

(a) $\frac{15}{9}$ (b) $\frac{16}{7}$ (c) $\frac{7}{16}$ (d) $\frac{9}{15}$

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

(a) $\pm2\sqrt{10}$ (b) $\pm4\sqrt{10}$ (c) $\pm8\sqrt{10}$ (d) $\pm\frac{1}{8\sqrt{10}}$

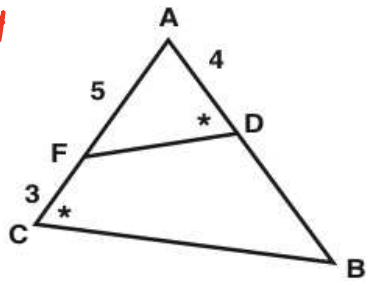
Mr. Shokry

■ في البنود (1-3) اختر الإجابة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة أو (b) إذا كانت الإجابة خاطئة :

(1) في الشكل المقابل :
طول $(\overline{BD})$ يساوي 6

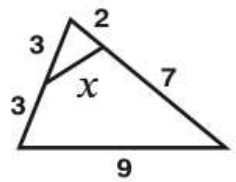
$\frac{4}{8} = \frac{5}{BD+4}$
بالأبط $BD = 6$

(a) (b)



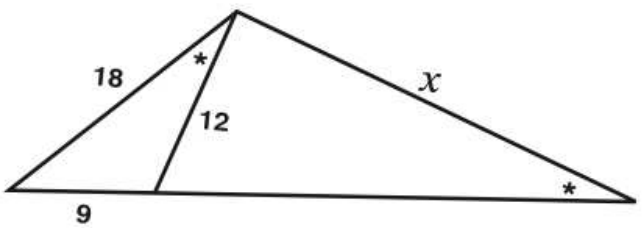
(2) في الشكل المقابل :
x يساوي 2

(a) (b)



(3) في الشكل المقابل :
x يساوي 24

(a) (b)



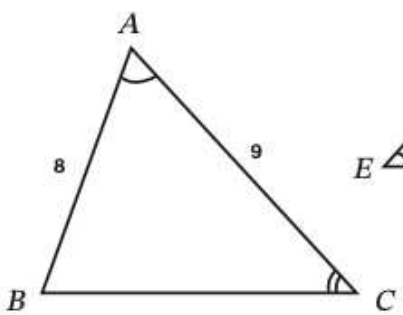
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

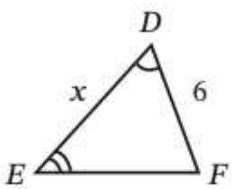
■ في البنود (1-5) اختر الإجابة الصحيحة :

(1) في الشكل المرسوم قيمة x بوحدات الطول تساوي :

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

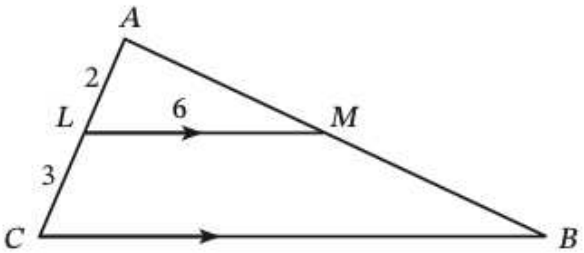
$\frac{6}{8} = \frac{x}{9}$
$x = 6.75$



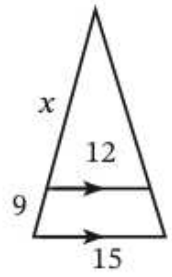


(2) في الشكل المقابل :
$(\overline{LM}) // (\overline{BC})$, $AL=2cm$, $LC=3cm$
$LM=6cm$, فإن BC تساوي:

(a) 9 cm
(b) 12 cm
(c) 15 cm
(d) 10 cm



Mr. Shokry



(3) في الشكل المقابل : قيمة x تساوي :

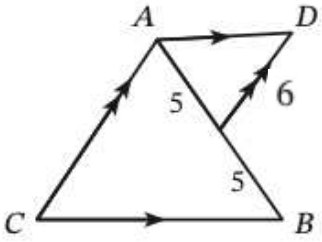
(a) 12 (b) 24

(c) 36 (d) 48

مسألة تشابهة

$\frac{x}{x+9} = \frac{12}{15}$ بالأولة

$x = 36$



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

(a) 6 (b) 9

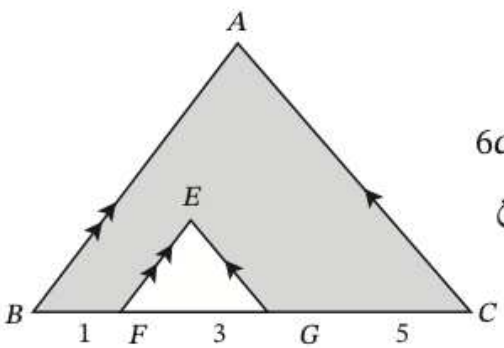
(c) 12 (d) 15

$\frac{6}{AC} = \frac{5}{10} \Rightarrow AC = 12$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مهارات تفكير عليا

■ اختر الإجابة الصحيحة :



(1) في الشكل المقابل إذا كان مساحة المثلث EFG تساوي $6cm^2$ فإن مساحة المنطقة المظللة بالشكل تساوي بالسنتميتر المربع

(a) 27 (b) 36

(c) 48 (d) 54

نسبة التشابهة $= \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

نسبة المساحة بين المثلثين $= (\frac{1}{3})^2 = \frac{1}{9}$

$\therefore \frac{1}{9} = \frac{6}{x} \Rightarrow x = 6 \cdot 9 = 54$ مساحة الكبير

مساحة المظلل $= 54 - 6 = 48$

Mr. Shokry