تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

أحمد رجب

الملف اختبار تقويمي ثاني مرفق بالإجابة
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

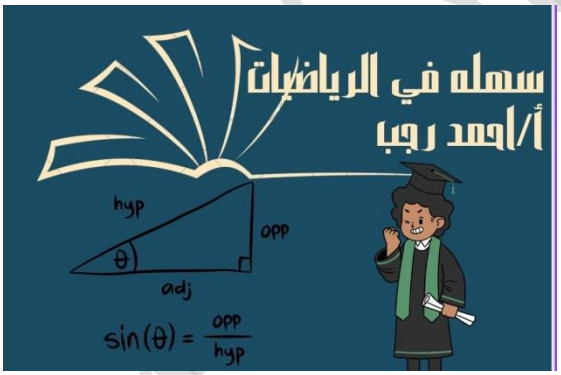
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات
2	اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح
3	نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية
4	حل الجذور التعبيرات الجذرية في مادة الرياضيات
5	نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القبطية في مادة الرياضيات

التقويمي الثاني الصف الحادي عشر علمي

(2025/2024)

الفصل الدراسي الاول

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



أضغط هنا
للتواصل

أضغط هنا
للتواصل

أضغط هنا
موقع ويب

بند (2-6) حل المتباينات

اوجد مجموعه حل متباينة :

14/13

$$x^2 + 4x + 3 \leq 0$$

الحل

$$x^2 + 4x + 3 = 0$$

$$(x+3)(x+1) = 0 \rightarrow x = -3, \quad x = -1$$

نبحث قيم x

$x + 3 > 0 \rightarrow x > -3$ $\qquad$ $x + 1 > 0 \rightarrow x > -1$

$x + 3 < 0 \rightarrow x < -3$ $\qquad$ $x + 1 < 0 \rightarrow x < -1$

	$-\infty$	-3	-1	∞
$(x+3)$	-	+	+	
$(x+1)$	-	-	+	
$(x+3)(x+1)$	+	-	+	

م . ح = $[-3, -1]$

اوجد مجموعه حل متباينة :

19/18

$$x^2 - 7x - 3 \leq 5$$

اوجد مجموعه حل متباينة :

16/15

$$-x^2 + 5x - 6 > 0$$

الحل

$$x^2 - 5x + 6 < 0$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$(x-3)(x-2) = 0 \rightarrow x = 3, \quad x = 2$$

نبحث قيم x

$x - 3 > 0 \rightarrow x > 3$ $\quad$ $x - 2 > 0 \rightarrow x > 2$

$x - 3 < 0 \rightarrow x < 3$ $\quad$ $x - 2 < 0 \rightarrow x < 2$

	$-\infty$	2	3	∞
$(x-3)$	-	-	+	
$(x-2)$	-	+	+	
$(x-3)(x-2)$	+	-	+	

م . ح = $(2, 3)$

اوجد مجموعه حل متباينة :

21/20

$$2x^2 - 3x - 5 \geq 0$$

اوجد مجموعه حل متباينة :

18/17

$$\frac{2x+6}{x+2} \geq 0$$

الحل

اصفار البسط $2x+6=0 \rightarrow x=-3$

اصفار المقام $x+2=0 \rightarrow x=-2$

نبحث قيم x

$2x+6>0 \rightarrow x>-3$ $\quad x+2>0 \rightarrow x>-2$

$2x+6<0 \rightarrow x<-3$ $\quad x+2<0 \rightarrow x<-2$

	$-\infty$	-3	-2	∞
$(2x+6)$	-	+	+	
$(x+2)$	-	-	+	
$(2x+6)(x+2)$	+	-	+	

م . ح = $(-\infty,-3] \cup (-2,\infty)$

اوجد مجموعه حل متباينة :

14/15

$$\frac{x+3}{x+2} \geq 0$$

اوجد مجموعه حل متباينة :

24/23

$$\frac{3x+7}{x+2} \geq 0$$

اوجد مجال :

$$f(x) = \sqrt{9 - x^2}$$

الحل

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

$$x^2 - 9 \leq 0 \;\rightarrow\; x^2 - 9 = 0$$

$$(x+3)(x-3) = 0 \;\rightarrow\; x = -3,\quad x = 3$$

نبحث قيم x

$x + 3 > 0 \;\rightarrow x > -3$ $\qquad$ $x - 3 > 0 \;\rightarrow x > 3$

$x + 3 < 0 \;\rightarrow x < -3$ $\qquad$ $x - 3 < 0 \;\rightarrow x < 3$

	$-\infty$	-3	3	∞
$(x+3)$	-	+	+	
$(x-3)$	-	-	+	
$(x+3)(x-3)$	+	-	+	

م . ح = $[-3, 3]$

اوجد مجال :

$$f(x) = \sqrt{x^2 - x}$$

اوجد مجال :

19/20

$$g(x) = \sqrt{-x^2 + 4x - 3}$$

بند (3-1)دوال القوي ومعكوساتها

بين اذا كانت الدالة زوجيه ام فرديه ام ليست فرديه وليست زوجيه:

$$f(x) = x^5$$

$f(-x) = (-x)^5$

$= -x^5 = -f(x)$ داله فرديه

$$f(x) = x$$

موقع المناهج الكويتية

$f(-x) = (-x)$

$= -x = -f(x)$ داله فرديه

$$f(x) = 2x^2$$

$f(-x) = 2(-x)^2$

$= 2x^2 = f(x)$ داله زوجيه

$$f(x) = (x+3)^3$$

$f(-x) = (-x+3)^3$

داله ليست زوجيه وليست فرديه

اوجد معكوس الدالة :

$$y = \sqrt{x+2}$$

$$x = \sqrt{y+2}$$

$$(x)^2 = (\sqrt{y+2})^2$$

$$x^2 = y + 2 \rightarrow y = x^2 - 2$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اوجد معكوس الداله :

$$y = \sqrt[3]{x-1}$$

اوجد معكوس الداله :

$$y = 5x^3$$

$$x = 5y^3$$

$$\frac{x}{5} = y^3 \rightarrow \left(\frac{x}{5}\right)^{\frac{1}{3}} = (y^3)^{\frac{1}{3}}$$

$$y = \left(\frac{x}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$$

اوجد معكوس الدالة :

$$y = 2x^4$$

بند (3-4)قسمه كثيرات الحدود

باستخدام القسمة التركيبية لقسمه X^3-3x^2-6x+8 على $(x+2)$ ثم اوجد باقي العوامل

22/23

الحل

$$\begin{array}{r|cccc} -2 & 1 & -3 & -6 & 8 \\ & & -2 & 10 & -8 \\ \hline & 1 & -5 & 4 & 0 \end{array}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ناتج القسمه : x^2-5x+4

باقي العوامل : $x^2-5x+4 = (x+1)(x+4)$

باستخدام القسمة التركيبية لقسمه X^3+4x^2+x-6 على $(x+1)$ ثم اوجد باقي العوامل

الحل

18/17

باستخدام نظريه الباقي اثبت ان (x+2) عامل من عوامل :

X^3-3x^2-6x+8 , ثم اوجد باقي العوامل

الحل

$F(x)= X^3-3x^2-6x+8$

$F(-2)= (-2)^3-3(-2)^2-6(-2)+8 =0$

(x+2) عامل من عوامل

لايجاد باقي العوامل :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

-2]	1	-3	-6	8
		-2	10	-8
	1	-5	4	0

ناتج القسمه : x^2-5x+4

باقي العوامل : $x^2-5x+4 = (x+1)(x+4)$

16/17

باستخدام نظريه الباقي اثبت ان (x-3) عامل من عوامل :

$X^3+15x-9$, ثم اوجد باقي العوامل

13/14

باستخدام نظريه الباقي اثبت ان (x+4) عامل من عوامل :

$X^4-5x^2+4x+12$, ثم اوجد باقي العوامل

بند (3-5) حل معادلات كثيرات الحدود

23/22

اوجد مجموعه حل المعادله :

$X^3+3x^2=x+3$

الحل

$X^3+3x^2-x-3=0$

$X^2(x+3) - (x+3) =0$

$(x+3)(x^2-1)=0$

$(x+3)(x-1)(x+1)=0$

$X+3=0 \ , \ x-1=0 \ , x+1=0$

$X = 3 , x =1 , x =-1$

م.ح = $\{3,1,-1\}$

اوجد مجموعه حل المعادله :

16/17

$X^3+3x^2-4x-12=0$

الحل

اوجد مجموعه حل المعادله :

19/18

$X^3-7x+6=0$

الحل

عوامل الحد الثابت : $\pm1 , \pm2, \pm3, \pm6$

عوامل العامل الرئيسي : ±1

الاصفار النسبيه : $\pm1 , \pm2, \pm3, \pm6$

$F(x)= X^3-7x+6$

$F(1)= 1^3-7(1)+6=0$

f(x) من عوامل (x-1)

1	1	0	−7	6
		1	1	−6
	1	1	−6	0

ناتج القسمه : x^2+x-6

باقي العوامل : $x^2+x-6= (x-2)(x+3)$

م . ح = $\{1,2,-3\}$

اوجد مجموعه حل المعادله باستخدام الاصفار النسبيه :

24/23

15/16

$X^3-4x^2+3=0$

اوجد مجموعه حل المعادله باستخدام الاصفار النسبيه :

22/23

$X^3+3x^2-x-3=0$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
الاستاذ/احمد رجب

اوجد مجموعه حل المعادله باستخدام الاصفار النسبيه :

18/19

$X^4-3x^3+x^2+3x-2=0$

الحل

عوامل الحد الثابت : $\pm1, \pm2,$

عوامل العامل الرئيسي : ±1

الاصفار النسبيه : $\pm1, \pm2,$

$F(x)= X^4-3x^3+x^2+3x-2$

$F(1)= 1^4-3(1)^3+(1)^2+3(1)-2=0$

f(x) من عوامل (x-1)

$F(-1)=(-1)^4-3(-1)^3+(-1)^2+3(-1)-2=0$

f(x) من عوامل (x+1)

$$
\begin{array}{r|l}
x^2-1 & x^4-3x^3+x^2+3x-2 \\
 & -x^4 \quad \pm x^2 \\
\hline
 & -3x^3+2x^2+3x-2 \\
 & \pm 3x^3 \quad \mp 3x \\
\hline
 & 2x^2-2 \\
 & -2x^2 \quad \pm 2 \\
\hline
 & 0
\end{array}
$$

ناتج القسمه : x^2-3x+2

$x^2-3x+2=0$, $(x-1)(x-2)=0$

م . ح = $\{1,-1,2\}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw