

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أحمد نصار

الملف نماذج أسئلة موضوعية مع الحلول

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات	1
اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح	2
نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية	3
حل الجذور التعبيرات الجذرية في مادة الرياضيات	4
نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القطبية في مادة الرياضيات	5

نماذج أسئلة موضوعي تقييمي ثاني

2024 / 2025 فصل أول

عمل / أ . أحمد نصار

في التمارين (5-1)، ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b)

(1) مجموعة حل المتباينة $(x+3)^2 > 0$ هي $\mathbb{R}$

(a) (b)

(2) كل x ينتمي للفترة $(0, \infty)$ هو حل للمتباينة $\frac{x-1}{x^2-x} \geq 0$

(a) (b)

(3) مجموعة حل المتباينة $(x+3)^2 + 2 < 1$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$

(a) (b)

(4) مجموعة حل المتباينة $\frac{x+2}{x+1} \geq 1$ هي $(-1, \infty)$

(a) (b)

(5) مجموعة حل المتباينة $(-x-3)^2 < 0$ هي $\{3\}$

في التمارين (13-6)، ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

(7) إن مجموعة حل المتباينة $(1-2x)(4+5x) < 0$ هي:

(a) $(-\frac{4}{5}, \frac{1}{2})$

(b) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (\frac{1}{2}, \infty)$

(c) $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{4}{5}, \infty)$

(d) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (-\frac{1}{2}, \infty)$

(8) إن مجموعة حل المتباينة $\frac{(x^2+1)(x-3)}{x-3} > 0$ هي:

(a) $\mathbb{R}$

(b) $\mathbb{R}^*$

(c) $\mathbb{R} - \{3\}$

(d) $\mathbb{R} - \{0, 3\}$

(9) المتباينة التي مجموعة حلها $[-2, 3]$ هي:

(a) $x^2 - x - 6 < 0$

(b) $x^2 - x - 6 \leq 0$

(c) $x^2 - x - 6 > 0$

(d) $x^2 - x - 6 \geq 0$

(11) إذا كانت $f(x) = \frac{x(x+1)}{(2x-3)(3x+2)}$ فإن قيم x التي تجعل f غير معرفة هي:

(a) $\{\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\}$

(b) $\{-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$

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

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

في التمارين (1-5)، ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(1) $y = \sqrt{x^4}$ دالة قوى (a) (b)

(2) $f: [-3, 3] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^5$ دالة فردية (a) (b)

(3) $y = x\sqrt{x}$ دالة زوجية (a) (b)

(4) $y = (x + 4)^2$ دالة زوجية (a) (b)



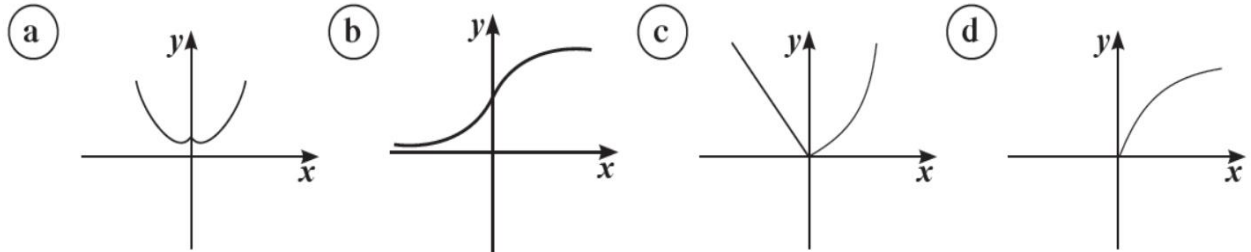
(5) المستقيم الذي معادلته $y = x$ هو خط تناظر بين النقاط التي تمثل العلاقة r والنقاط التي تمثل معكوسها.

في التمارين (6-10)، ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(6) معكوس دالة القوى $y = 0.2x^4$ هو:

(a) $y = \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$ (b) $y = \pm \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$ (c) $y = \pm \sqrt[4]{\frac{x}{2}}$ (d) $y = -\sqrt[4]{5x}$

(7) أي مما يلي يمثل دالة زوجية.



(8) الدالة $y = 4.9t^2$ دالة زوجية إذا كان مجالها:

(a) $[-4, 4)$ (b) $[-4, 2)$ (c) $[-2, 2]$ (d) $[0, \infty)$

في التمرينين (11-12)، لديك قائمتان اختر من القائمة (2) ما يناسب السؤال في القائمة (1) لتحصل على إجابة صحيحة.

القائمة (1)	القائمة (2)
(11) بيان دالة زوجية متماثل حول:	(a) المستقيم الذي معادلته $x = 0$
(12) بيان دالة فردية متماثل حول:	(b) المستقيم الذي معادلته $y = 0$
	(c) المستقيم الذي معادلته $y = x$
	(d) نقطة الأصل

في التمارين (1-5)، ظلّل الدائرة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(1) إذا كان باقي قسمة كثيرة الحدود $f(x)$ على $(x + \alpha)$ يساوي صفراً فإن α عامل من عوامل f

(a) (b)

(a) (b)

(a) (b)

(2) الدالة $f(x) = (x - 2)^2 - 1$ تقبل القسمة على $(x - 1)$

(3) باقي قسمة $(x^3 + a^3)$ على $(x - a)$ هو $2a^3$

(4) ناتج قسمة حدودية من الدرجة n حيث $n \geq 2$ على حدودية من الدرجة الثانية تكون حدودية من الدرجة $(n - 2)$

(a) (b)

(5) ناتج قسمة حدودية من الدرجة السادسة على حدودية من الدرجة الثالثة تكون حدودية من الدرجة الثانية.

(a) (b)

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

في التمارين من (6-11)، ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(6) باقي قسمة $f(x)$ على $g(x) = x - k$ هو:

(a) $g(k)$

(b) $f(k)$

(c) $f(-k)$

(d) $-k$

(7) باقي قسمة $(x^4 + 2)$ على $(x - 3)$ هو:

(a) 3

(b) 27

(c) 81

(d) 83

(8) ناتج قسمة $(2x^4 - 8x^2)$ على $(x + 2)$ يساوي:

(a) $2x^3 - 4x^2$

(b) $2x^3 - 8x^2$

(c) $x^3 - 4x^2$

(d) $2x^3 - 4x^2 + 2x$

(9) إذا كان 0 هو باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + kx - 1$ على $(x + 1)$ فإن k تساوي:

(a) 7

(b) -7

(c) -3

(d) 3

(10) إذا كان باقي قسمة $f(x) = x^4 - kx^2 + x - k$ على $(x - 1)$ هو 3 فإن k تساوي:

(a) $\frac{1}{2}$

(b) 3

(c) $-\frac{1}{2}$

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

(11) إذا كان $f(-1) = f(0) = f(3) = -2$ فإن $f(x)$ يمكن أن تكون:

(a) $x^3 - x^2 + 3x - 2$

(b) $x^3 - 2x^2 - 3x$

(c) $2x^3 - 2x^2 - 3x - 2$

(d) $2x^3 - 4x^2 - 6x - 2$

في التمارين (1-5)، ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(1) مجموعة حل المعادلة $9x^2 + 16 = 0$ هي $\left\{-\frac{4}{3}, \frac{4}{3}\right\}$ (a) (b)

(2) مجموعة حل المعادلة $2x^3 + 2 = 0$ ، $x \in \mathbb{R}$ هي مجموعة أحادية. (a) (b)

(3) إذا كانت $2k$ تنتمي إلى مجموعة حل المعادلة $(4x^2 + 1)\left(\frac{x^2}{4} - 1\right) = 0$ فإن $k \in \{-1, 1\}$ (a) (b)

(4) إن $\{1\}$ هي مجموعة حل المعادلة $3x^4 + 12x^2 - 15 = 0$ (a) (b)

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

في التمارين (6-8)، ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(6) 5 يمكن أن يكون صفراً من أصفار الحدودية $f(x)$ تساوي:

(a) $ax^3 + x^4 + 5$ (b) $x^5 - 1$ (c) $5x^3 + 6x - 1$ (d) $(x + 5)(x^2 + 25)$

(7) أي قيمة مما يلي ليست حلاً للمعادلة: $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

(a) -1 (b) -3 (c) 3 (d) 2

(8) إذا كان $f(m) = f(n) = f(-1) = 0$ فإن f ممكن أن تكون:

(a) $f(x) = (x - 1)(x + m)(x + n)$ (b) $f(x) = (x - 1)(x - m)^2(x - n)$
(c) $f(x) = (x + 1)(x - m)(x - n)^2$ (d) $f(x) = (x + 1)(x - mn)$

الأجابة

في التمارين (1-5)، ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a)

(b)

(1) مجموعة حل المتباينة $(x+3)^2 > 0$ هي $\mathbb{R}$

(a)

(b)

(2) كل x ينتمي للفترة $(0, \infty)$ هو حل للمتباينة $\frac{x-1}{x^2-x} \geq 0$

(a)

(b)

(3) مجموعة حل المتباينة $(x+3)^2 + 2 < 1$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$

(a)

(b)

(4) مجموعة حل المتباينة $\frac{x+2}{x+1} \geq 1$ هي $(-1, \infty)$

(a)

(b)

(5) مجموعة حل المتباينة $(-x-3)^2 < 0$ هي $\{3\}$

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

في التمارين (6-13)، ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

(7) إن مجموعة حل المتباينة $(1-2x)(4+5x) < 0$ هي:

(a) $(-\frac{4}{5}, \frac{1}{2})$

(b) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (\frac{1}{2}, \infty)$

(c) $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{4}{5}, \infty)$

(d) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (-\frac{1}{2}, \infty)$

(8) إن مجموعة حل المتباينة $\frac{(x^2+1)(x-3)}{x-3} > 0$ هي:

(a) $\mathbb{R}$

(b) $\mathbb{R}^*$

(c) $\mathbb{R} - \{3\}$

(d) $\mathbb{R} - \{0, 3\}$

(9) المتباينة التي مجموعة حلها $[-2, 3]$ هي:

(a) $x^2 - x - 6 < 0$

(b) $x^2 - x - 6 \leq 0$

(c) $x^2 - x - 6 > 0$

(d) $x^2 - x - 6 \geq 0$

(11) إذا كانت $f(x) = \frac{x(x+1)}{(2x-3)(3x+2)}$ فإن قيم x التي تجعل f غير معرفة هي:

(a) $\{\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\}$

(b) $\{-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$

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

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

في التمارين (1-5)، ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

(1) $y = \sqrt{x^4}$ دالة قوى

(a)

(b)

(2) $f: [-3, 3] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^5$ دالة فردية

(a)

(b)

(3) $y = x\sqrt{x}$ دالة زوجية

(a)

(b)

(4) $y = (x + 4)^2$ دالة زوجية

(5) المستقيم الذي معادلته $y = x$ هو خط تناظر بين النقاط التي تمثل

العلاقة r والنقاط التي تمثل معكوسها.



في التمارين (6-10)، ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(6) معكوس دالة القوى $y = 0.2x^4$ هو:

(a) $y = \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$

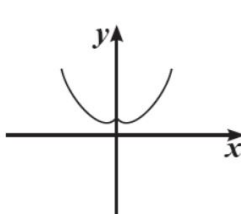
(b) $y = \pm \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$

(c) $y = \pm \sqrt[4]{\frac{x}{2}}$

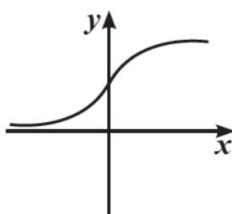
(d) $y = -\sqrt[4]{5x}$

(7) أي مما يلي تمثل دالة زوجية.

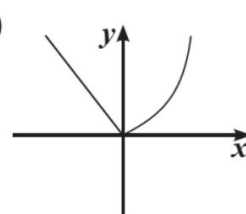
(a)



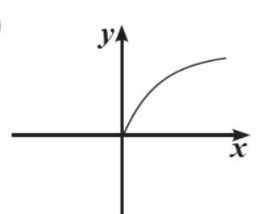
(b)



(c)



(d)



(8) الدالة $y = 4.9t^2$ دالة زوجية إذا كان مجالها:

(a) $[-4, 4)$

(b) $[-4, 2)$

(c) $[-2, 2]$

(d) $[0, \infty)$

في التمرينين (11-12)، لديك قائمتان اختر من القائمة (2) ما يناسب السؤال في القائمة (1) لتحصل على إجابة صحيحة.

القائمة (2)	القائمة (1)
المستقيم الذي معادلته $x = 0$	(11) بيان دالة زوجية متماثل حول: (a)
المستقيم الذي معادلته $y = 0$	(12) بيان دالة فردية متماثل حول: (b)
المستقيم الذي معادلته $y = x$	(c)
نقطة الأصل	(d)

في التمارين (1-5)، ظلّل الدائرة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(1) إذا كان باقي قسمة كثيرة الحدود $f(x)$ على $(x + \alpha)$ يساوي صفرًا فإن α عامل من عوامل f

(a) (b)

(a) (b)

(a) (b)

(2) الدالة $f(x) = (x - 2)^2 - 1$ تقبل القسمة على $(x - 1)$

(3) باقي قسمة $(x^3 + a^3)$ على $(x - a)$ هو $2a^3$

(a) (b)

(4) ناتج قسمة حدودية من الدرجة n حيث $n \geq 2$ على حدودية من

الدرجة الثانية تكون حدودية من الدرجة $(n - 2)$

(5) ناتج قسمة حدودية من الدرجة السادسة على حدودية من

الدرجة الثالثة تكون حدودية من الدرجة الثانية.



في التمارين من (6-11)، ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(6) باقي قسمة $f(x)$ على $g(x) = x - k$ هو:

(a) $g(k)$

(b) $f(k)$

(c) $f(-k)$

(d) $-k$

(7) باقي قسمة $(x^4 + 2)$ على $(x - 3)$ هو:

(a) 3

(b) 27

(c) 81

(d) 83

(8) ناتج قسمة $(2x^4 - 8x^2)$ على $(x + 2)$ يساوي:

(a) $2x^3 - 4x^2$

(b) $2x^3 - 8x^2$

(c) $x^3 - 4x^2$

(d) $2x^3 - 4x^2 + 2x$

(9) إذا كان 0 هو باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + kx - 1$ على $(x + 1)$ فإن k تساوي:

(a) 7

(b) -7

(c) -3

(d) 3

(10) إذا كان باقي قسمة $f(x) = x^4 - kx^2 + x - k$ على $(x - 1)$ هو 3 فإن k تساوي:

(a) $\frac{1}{2}$

(b) 3

(c) $-\frac{1}{2}$

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

(11) إذا كان $f(-1) = f(0) = f(3) = -2$ فإن $f(x)$ يمكن أن تكون:

(a) $x^3 - x^2 + 3x - 2$

(b) $x^3 - 2x^2 - 3x$

(c) $2x^3 - 2x^2 - 3x - 2$

(d) $2x^3 - 4x^2 - 6x - 2$

في التمارين (1-5)، ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a)

(b)

(1) مجموعة حل المعادلة $9x^2 + 16 = 0$ هي $\{-\frac{4}{3}, \frac{4}{3}\}$

(a)

(b)

(2) مجموعة حل المعادلة $2x^3 + 2 = 0$ ، $x \in \mathbb{R}$ هي مجموعة أحادية.

(3) إذا كانت $2k$ تنتمي إلى مجموعة حل المعادلة $(4x^2 + 1)(\frac{x^2}{4} - 1) = 0$

(a)

(b)

فإن $k \in \{-1, 1\}$

(a)

(b)

(4) إن $\{1\}$ هي مجموعة حل المعادلة $3x^4 + 12x^2 - 15 = 0$



في التمارين (6-8)، ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(6) 5 يمكن أن يكون صفرًا من أصفار الحدودية $f(x)$ تساوي:

(a)

$ax^3 + x^4 + 5$

(b)

$x^5 - 1$

(c)

$5x^3 + 6x - 1$

(d)

$(x+5)(x^2+25)$

(7) أي قيمة مما يلي ليست حلًا للمعادلة: $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

(a)

-1

(b)

-3

(c)

3

(d)

2

(8) إذا كان $f(m) = f(n) = f(-1) = 0$ فإن f ممكن أن تكون:

(a)

$f(x) = (x-1)(x+m)(x+n)$

(b)

$f(x) = (x-1)(x-m)^2(x-n)$

(c)

$f(x) = (x+1)(x-m)(x-n)^2$

(d)

$f(x) = (x+1)(x-mn)$