

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف حلول نماذج الامتحان التقويمي الثاني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

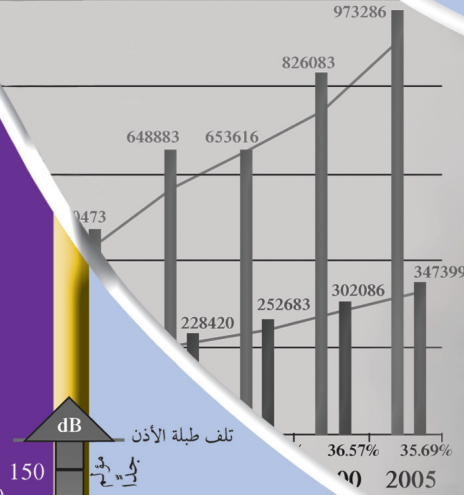
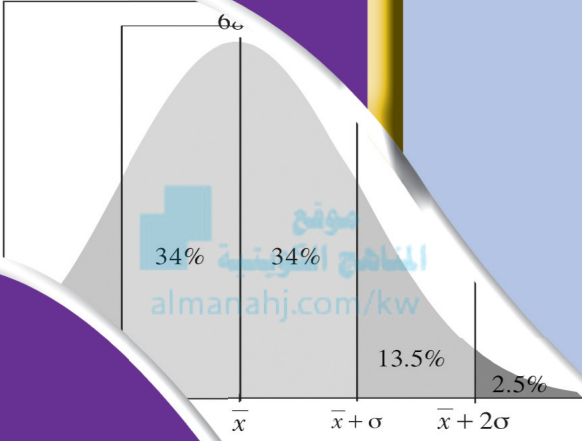
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين</a>	1
<a href="#">تجميع اختبارات قدرات</a>	2
<a href="#">تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات</a>	5

# الرياضيات

2024 - 2025

## كراسة التمارين حلول موضوعي القصير الثاني



صوت طائرة



صوت مكسدة كهربائية



صوت قاعة مكتبة



صوت دراجة نارية



صوت محادثة عادية

الصف الحادي عشر علمي  
الفصل الدراسي الأول

الطبعة الثانية

المجموعة B تمارين موضوعية

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

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

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

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

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

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

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

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

(6) المعادلة المناظرة للمتباينة  $-3(x+1)\left(x+\frac{1}{3}\right) \leq 2$  هي:

(a)  $-3x^2 + 2x - \frac{5}{3} = 0$  (b)  $x^2 + \frac{4}{3}x + 1 = 0$  (c)  $-3x^2 + 4x - 3 = 0$  (d)  $-3x^2 + 2x + 1 = 0$

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

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

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

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

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

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

(10) مجموعة حل المتباينة  $x^2 + |x| > 0$  هي:

(a)  $\mathbb{R}$

(b)  $(0, \infty)$

(c)  $\mathbb{R} - \{0\}$

(d) ليس أيًا مما سبق صحيحًا

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

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

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

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

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

(12) مجموعة حل المعادلة  $x^2 + |x| - 2 = 0$  هي:

(a)  $\{1, -2\}$

(b)  $\{-1, 2\}$

(c)  $\{-1, 1\}$

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

(13) إذا كانت  $f(x) = -3x^2 + x - \frac{1}{12}$  فإن قيم  $x$  التي تجعل  $f(x)$  غير موجبة ولا تساوي الصفر هي:

(a)  $(-\infty, 0)$

(b)  $(0, \infty)$

(c)  $\left\{\frac{1}{6}\right\}$

(d)  $\mathbb{R} - \left\{\frac{1}{6}\right\}$

تمرن  
3-1

المجموعة B تمارين موضوعية

دوال القوى ومعكوساتها

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

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

(1)  $y = \sqrt{x^4}$  دالة قوى

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

(3)  $y = x\sqrt{x}$  دالة زوجية

(4)  $y = (x + 4)^2$  دالة زوجية

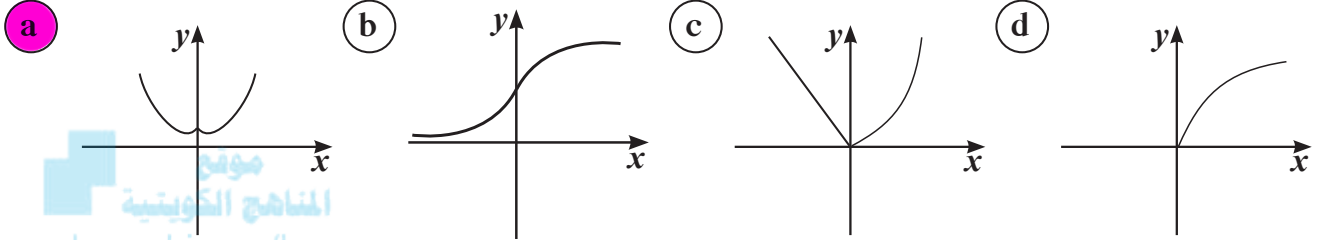
(5) المستقيم الذي معادلته  $y = x$  هو خط تناظر بين النقاط التي تمثل العلاقة  $r$  والنقاط التي تمثل معكوسها.

في التمارين (6-10)، ظلّ 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.



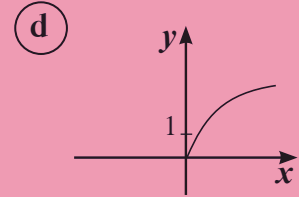
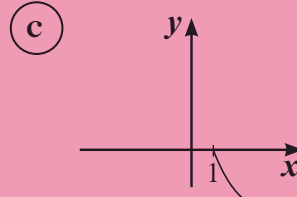
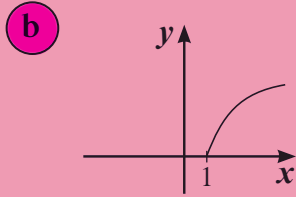
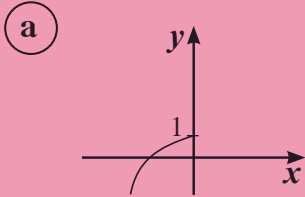
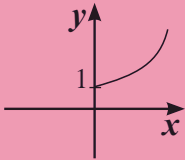
(8) الدالة  $y = 4.9t^2$  دالة زوجية إذا كان مجالها:

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

(9) إذا كانت  $f: [-4, 4] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{x^3}{64}$  فإن مجال  $f^{-1}$  هو:

- (a)  $\mathbb{R}$  (b)  $\mathbb{R}^+$  (c)  $[-4, 4]$  (d)  $[-1, 1]$

(10) ليكن بيان  $f^{-1}$  كما هو موضح في الشكل المقابل. بيان  $f$  يمكن أن يكون:



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

المجموعة B تمارين موضوعية

قسمة كثيرات الحدود

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  $\alpha$  عامل من عوامل  $f$

(a) (b)

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

(a) (b)

(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  $(n - 2)$

(a) (b)

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

(a) (b)

في التمارين (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)  $2x^3 - 4x^2 - 6x - 2$

## حل معادلات كثيرات الحدود

### المجموعة B تمارين موضوعية

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 $\left\{-\frac{4}{3}, \frac{4}{3}\right\}$                                |
| (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) | (5) $\frac{2}{3}$ يمكن أن يكون صفرًا للحدودية $f(x) = 2x^3 + bx^2 + cx - 3$ حيث $b, c \in \mathbb{R}$               |



في التمارين (6-8)، ظلّ 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)  $(x+5)(x^2 + 25)$

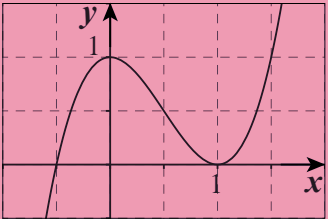
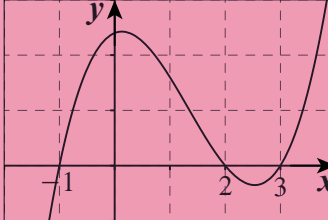
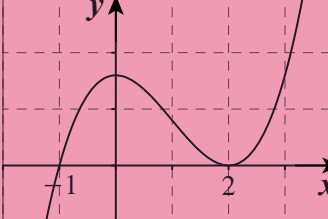
(7) أي قيمة مما يلي ليست حلًا للمعادلة:  $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

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

في التمارين (9-11)، لديك قائمتان اختر من القائمة (2) ما يناسب كل تمرين في القائمة (1) لتحصل على إجابة صحيحة.

القائمة (2)	القائمة (1)
(a) 	(9) مجموعة حل $f(x) = 0$ هي $\{-1, 2, 3\}$ (b) ∴ بيان الدالة $f$ يمكن أن يكون:
(b) 	(10) مجموعة حل $f(x) = 0$ هي $\{-1, 2\}$ (c) ∴ بيان الدالة $f$ يمكن أن يكون:
(c) 	(11) مجموعة حل $f(x) = 0$ هي $\{1, -2, -3\}$ (d) ∴ بيان الدالة $f$ يمكن أن يكون:
(d) 