

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف كراسة التمارين - حل موضوعي القصير الثاني

[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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

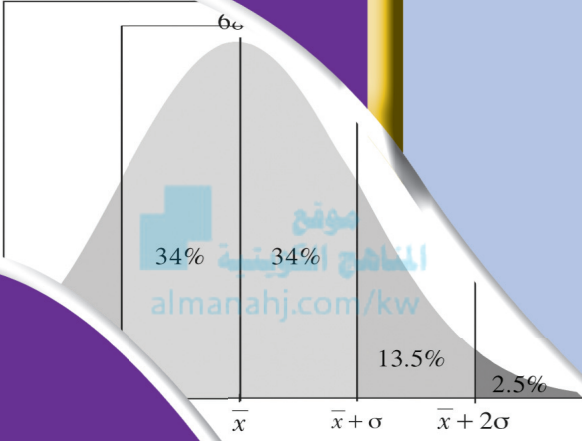
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

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 الحذور التعبيرات الحذرية في مادة الرياضيات	4
نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القبطية في مادة الرياضيات	5

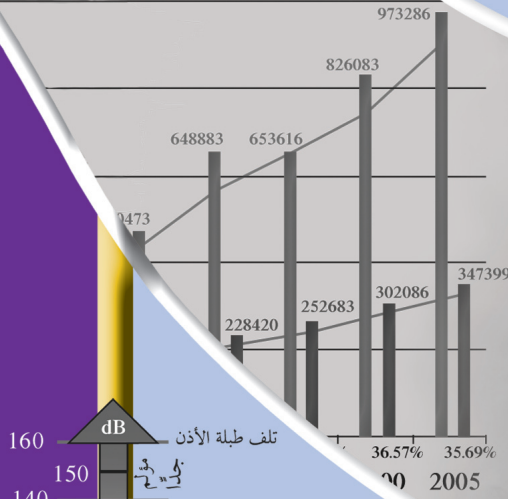
الرياضيات

2024 - 2025

كّراسة التمارين حلول موضوعي القصير الثاني



المناهج الإلكترونية
almanahj.com/kw



النمو الفعلي
النمو الطبيعي
النمو الفعلي الافتراضي للنمو الطبيعي
النمو الطبيعي الافتراضي للنمو الطبيعي



الصفّ الحادي عشر علمي
الفصل الدراسي الأوّل

الطبعة الثانية

المجموعة B تمارين موضوعية

في التمارين (1-5)، 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 (6-13)، ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

(6) المعادلة المناظرة للمتباينة $\frac{1}{3}(x+1) \leq -3(x+1)$ 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)

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

(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)

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

(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 معرفة هي:

(a)

$\{\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\}$

(b)

$\{-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$

(c)

$\{\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$

(d)

$\{-\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\}$

(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)

$\{\frac{1}{6}\}$

(d)

$\mathbb{R} - \{\frac{1}{6}\}$

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) دالة قوى $y = \sqrt{x^4}$

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

(3) دالة زوجية $y = x\sqrt{x}$

(4) دالة زوجية $y = (x + 4)^2$

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

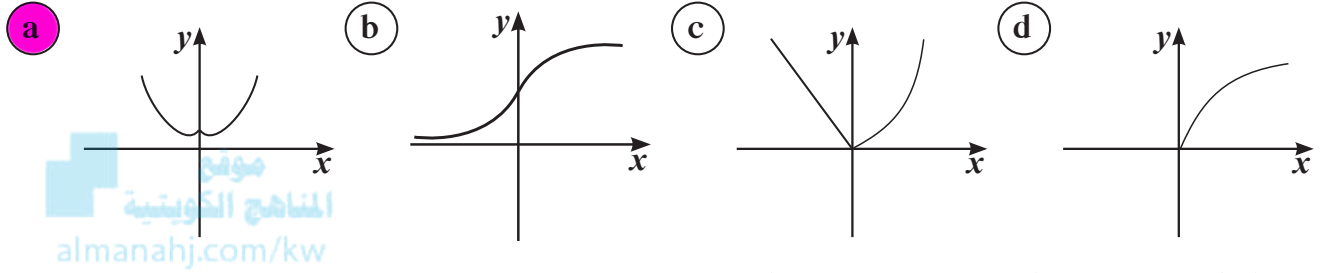
- (a) (b)

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

(6) معكوس دالة القوى $y = 0.2x^4$ هو:

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

(7) أي مما يلي تمثل دالة زوجية.



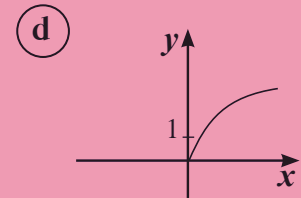
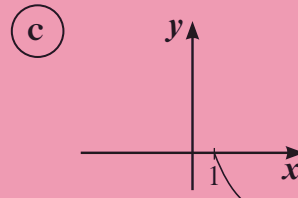
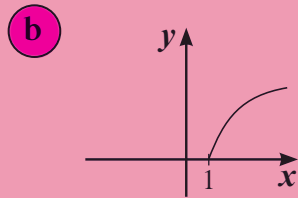
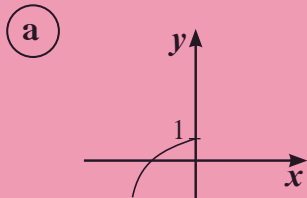
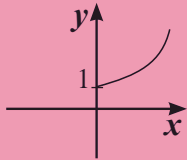
(8) الدالة $y = 4.9t^2$ دالة زوجية إذا كان مجالها:

- (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 (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)

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 α 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 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) $2x^3 - 4x^2 - 6x - 2$

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.

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

(a)

(b)

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

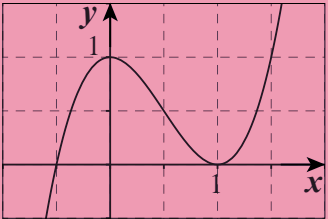
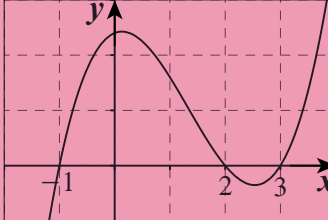
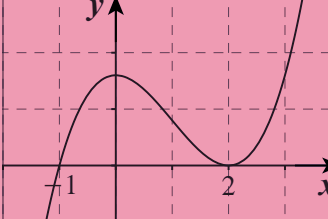
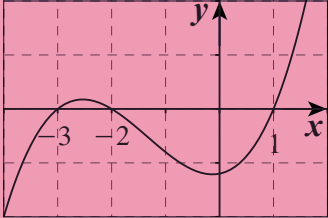
(7) أي قيمة مما يلي ليست حلًا للمعادلة: $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

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