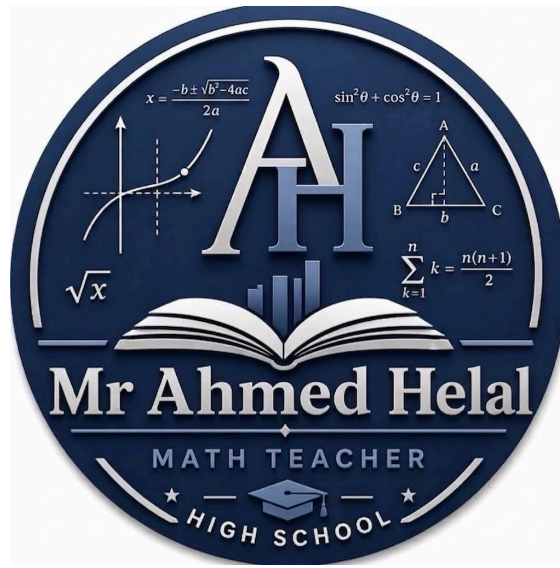




نماذج اختبارات قصيرة (تجريبية)

الرياضيات - الصف الحادي عشر علمي

الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027

الاختبار القصير - الأسبوع السابع | عدد النماذج: 10

البند المقررة	
الأسس النسبية	(1-2)
حل المعادلات (الجذرية والأسية)	(1-3)
مجال الدالة	(2-1)
الدوال التربيعية والقطوع المكافئة	(2-3)
حل المتباينات	(2-6)

مواصفات الاختبار: الأسئلة المقالية (12 درجة) : سؤالان أحدهما فرعان a , b

- الأسئلة الموضوعية (3 درجات) : 3 بنود صح أو خطأ / اختيار من متعدد
- المجموع (15 درجة) • الزمن: حصة دراسية



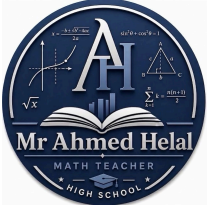
انضم لجروب
التليجرام

إعداد أ/ أحمد عماد الدين هلال

قناة أحمد هلال - رياضيات
Ahmed Helal Dr-Mt@AhmedHelal-drmath



امسح الكود للمزيد من الرياضيات
@AhmedHelal-drmath
youtube.com/@AhmedHelal-drmath



اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027

نموذج (1)

أولاً: الأسئلة المقالية

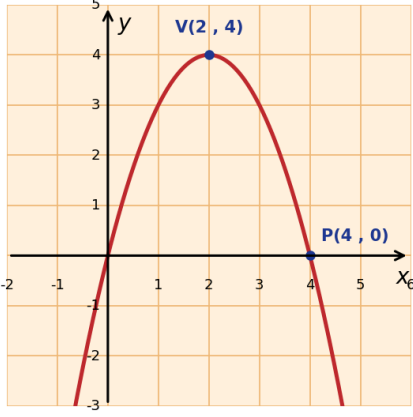
السؤال الأول: (6 درجات)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $2\sqrt{x-3} - 3 = 9$ (3 درجات)

(b) حدّد مجال الدالة: $f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)



في الشكل المقابل: قطع مكافئ رأسه $V(2, 4)$

ويمر بالنقطة $P(4, 0)$

(1) أوجد معادلة القطع المكافئ.

(2) حدّد اتجاه فتحة المنحنى ، ومعادلة

محور التماثل ، والقيمة العظمى أو الصغرى.

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(a) (b)

$$16^{-\frac{3}{4}} = 32^{-\frac{3}{5}} \quad (1)$$

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلّل الدائرة الدالة عليها:

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

(3) إذا كان $x > 0$ فإن التعبير $\frac{(24)^{\frac{1}{3}} \times x^{\frac{8}{3}}}{(3x^2)^{\frac{1}{3}}}$ يساوي:

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

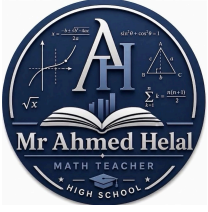
(b) $2x^2$

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

(d) $\frac{1}{3}x$

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (2)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

(a) بسّط: $x \neq 0, y \neq 0, (\sqrt[4]{x^{-2}y^4})^{-2}$ (3 درجات)

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة: $3^{x^2+5x} = \frac{1}{81}$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

أوجد مجموعة حل المتباينة: $2x^2 - 3x - 5 \geq 0$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{-x}$ هو $(-\infty, 0]$ (a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(2) معادلة القطع المكافئ $y = 2x^2$ الذي أزيح رأسه وحدتين يساراً و 4 وحدات لأعلى هي:

(a) $y = (2x + 2)^2 + 4$

(b) $y = 2(x - 2)^2 + 4$

(c) $y = 2(x + 2)^2 + 4$

(d) $y = 2(x + 2)^2 - 4$

(3) إذا كان $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+1} = 3^{2-x}$ فإن x تساوي:

(a) -2

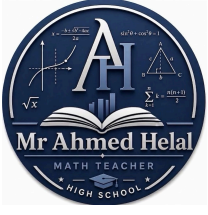
(b) 2

(c) -4

(d) 4

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (3)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

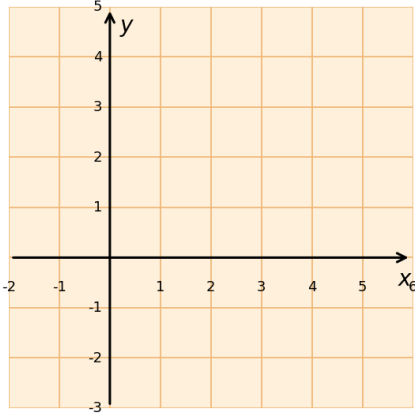
(a) حدّد مجال الدالة: $g(x) = \frac{\sqrt{2-x}}{x^2-4}$ (3 درجات)

(b) أوجد مجموعة حل المتباينة: $x^2 + 4x + 3 \leq 0$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

ارسم منحنى الدالة: $y = -0.5(x - 2)^2 + 3$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة.



ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) مجموعة حل المعادلة $7^{3-x} = 1$ هي $\{ 3 \}$ (a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(2) إذا كان $n > 0$ فإن التعبير الذي لا يكافئ $\sqrt[4]{4n^2}$ هو:

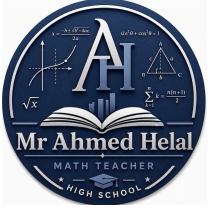
- (a) $(4n^2)^{\frac{1}{4}}$ (b) $2n^{\frac{1}{2}}$ (c) $(2n)^{\frac{1}{2}}$ (d) $\sqrt{2n}$

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

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (4)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $3(x - 5)^{\frac{4}{3}} = 48$ (3 درجات)

(b) بسّط: $x > 0$, $\frac{x^{\frac{5}{3}} \cdot 40^{\frac{1}{3}}}{(5x^2)^{\frac{1}{3}}}$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

أوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{3x + 7}{x + 2} \geq 2$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) القطع المكافئ $y = -\frac{1}{3}(x + 2)^2 - 3$ فتحته إلى الأعلى (a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(2) مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 2x + 1}$ هو:

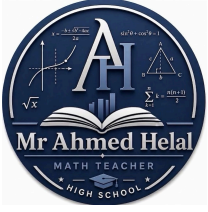
(a) $\mathbb{R}$ (b) $\mathbb{R} / \{1\}$ (c) $\mathbb{R} / \{-1, 1\}$ (d) $\mathbb{R} / \{-1\}$

(3) مجموعة حل المعادلة $\sqrt[3]{x-2} = \sqrt{x-2}$ هي:

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

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (5)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

(a) بسّط: $x > 0$, $\frac{(24)^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{8}{3}}}{(3x^2)^{\frac{1}{3}}}$ (3 درجات)

(b) حدّد مجال الدالة: $h(x) = \frac{\sqrt[3]{1+x}}{x^2-1}$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $V(2, 4)$ ويمر بالنقطة $P(3, 3)$ بدلالة إحداثيات الرأس ،
ثم حدّد: اتجاه فتحة المنحنى ، ومعادلة محور التماثل ، والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلّل الدائرة الدالة عليها:

(2) مجموعة حل المعادلة $3^{x^2 - 1} = 27$ هي:

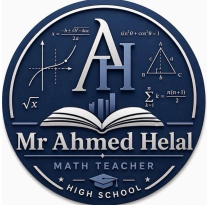
(a) $\{2\}$ (b) $\{-2, 2\}$ (c) $\{4\}$ (d) $\{-4, 4\}$

(3) القيمة الصغرى للدالة $y = \frac{1}{3}(3 - x)^2 - 2$ هي عند النقطة:

(a) $(3, -2)$ (b) $(-3, 2)$ (c) $(-3, -2)$ (d) $(3, 2)$

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (6)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $\sqrt{x+2} = x$ (3 درجات)

(b) النقطة $F(-2, 12)$ تقع على قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل. اكتب معادلة هذا القطع ، واذكر ما إذا كان بيانه مفتوحاً إلى أعلى أم إلى أسفل. (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

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

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$(1) \sqrt[4]{\sqrt{x}} = x, \quad x > 0$$

(a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلّل الدائرة الدالة عليها:

(2) مجال الدالة $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x+1} - 1}$ هو:

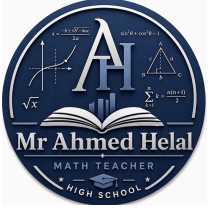
(a) $(0, \infty)$ (b) $[1, \infty)$ (c) $(-1, \infty)$ (d) $[-1, \infty) / \{0\}$

(3) إذا كان $x > 0$ فإن التعبير $\frac{(x^{\frac{5}{3}})(40^{\frac{1}{3}})}{(5x^2)^{\frac{1}{3}}}$ يساوي:

(a) $8x$ (b) $\frac{8}{5}x$ (c) $2x$ (d) $\frac{1}{5}x$

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (7)

أولاً: الأسئلة المقالية

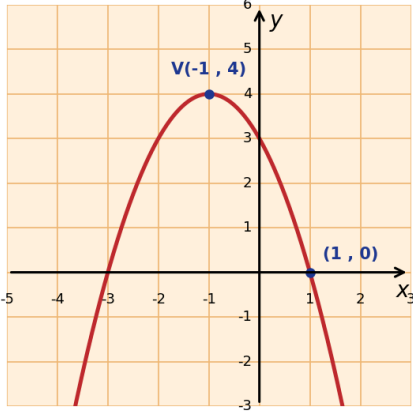
السؤال الأول: (6 درجات)

(a) حدّد مجال الدالة: $f(x) = \frac{\sqrt[3]{7-5x}}{x+2}$ (3 درجات)

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة: $2^{x^2-6} = \frac{1}{32}$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)



في الشكل المقابل: قطع مكافئ رأسه $V(-1, 4)$

ويمر بالنقطة $(1, 0)$

(1) أوجد معادلة القطع المكافئ.

(2) حدّد اتجاه فتحة المنحنى ، ومعادلة

محور التماثل ، والقيمة العظمى أو الصغرى.

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلّل الدائرة الدالة عليها:

(2) إذا كان $x \neq 0, y \neq 0$ فإن $(\sqrt[4]{x^{-2}y^4})^{-2}$ يساوي:

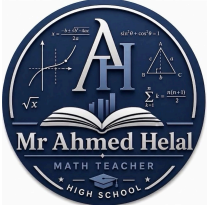
- (a) $|x^{-1}|y^2$ (b) $|x|y^{-2}$ (c) xy^2 (d) $x^{-2}y^2$

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

- (a) $\mathbb{R}$ (b) $\mathbb{R}^*$ (c) $\mathbb{R} - \{3\}$ (d) $\mathbb{R} - \{0, 3\}$

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (8)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $9^{x+1} = 27^{x-1}$ (3 درجات)

(b) النقطة $H(2, -12)$ تقع على قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل. اكتب معادلة هذا القطع ، واذكر ما إذا كان بيانه مفتوحاً إلى أعلى أم إلى أسفل. (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

أوجد مجموعة حل المتباينة: $(x - 3)(2x + 5) > 0$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) $x = -1$ حل للمعادلة $2^{x^2 - 4} = \frac{1}{32}$ (a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(2) مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 16}{\sqrt[3]{x - 4}}$ هو:

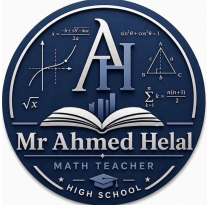
- (a) $\mathbb{R} / \{ -4, 4 \}$ (b) $(-4, 4)$ (c) $\mathbb{R} / \{ -4 \}$ (d) $\mathbb{R} / \{ 4 \}$

(3) مجموعة حل المعادلة $(\sqrt{x^{20}})^{\frac{1}{5}} - x^2 = 0$ هي:

- (a) $\{ 0 \}$ (b) $\mathbb{R}$ (c) $\mathbb{R}^+$ (d) $\mathbb{R}^-$

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (9)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

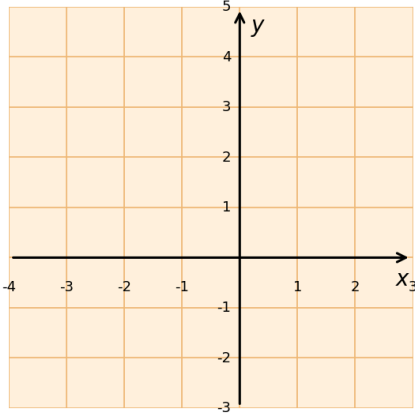
(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $\sqrt{5x} - \sqrt{2x+9} = 0$ (3 درجات)

(b) أوجد مجموعة حل المتباينة: $-x^2 + 5x - 6 > 0$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

ارسم منحنى الدالة: $y = 2(x + 1)^2 - 2$ مستخدمًا خواص القطوع المكافئة.



ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{(x-2)^2}$ هو $\mathbb{R}$ (a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(2) إذا كان $x > 0$ فإن التعبير $\frac{(54)^{\frac{1}{3}} \times x^{\frac{7}{3}}}{(2x)^{\frac{1}{3}}}$ يساوي:

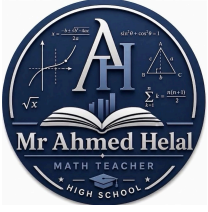
- (a) $3x^2$ (b) $27x^2$ (c) $3x$ (d) $9x^2$

(3) مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x-6}}$ هو:

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

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق





اختبار قصير (تجريبي)

الصف الحادي عشر علمي - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2026 / 2027
نموذج (10)

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (6 درجات)

(a) حدّد مجال الدالة: $f(x) = \frac{2x + 5}{x - 4} + \sqrt{x + 1}$ (3 درجات)

(b) بسّط: $(\sqrt[3]{x^{-3}y^6})^{-2}$, $x \neq 0$, $y \neq 0$ (3 درجات)



السؤال الثاني: (6 درجات)

أوجد مجموعة حل المتباينة: $x^2 - 7x - 3 \leq 5$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (3 درجات - درجة لكل بند)

في البند (1) اختر (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

- (1) منحنى القطع المكافئ $y = (-x + 2)^2 + 3$ يمر بالنقطة $P(2, 3)$ (a) (b)

في البندين (2 - 3) اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(2) مجموعة حل المعادلة $(x + 1)^{\frac{3}{2}} = 8$ هي:

- (a) { 3 } (b) { 7 } (c) { -5 , 3 } (d) { 63 }

(3) تمثل الدالة $y = a(x - 2)^2 + 1$ قطعاً مكافئاً فتحتته إلى أسفل إذا كان:

- (a) $a > 0$ (b) $a < 0$ (c) $a = 0$ (d) $a = 1$

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

