سر التفوق

الإختبار التقويمي

11

علمي

أ/ شكري الجميعي

2 – 1 الأسس النسبية

3 – 1 حل المعادلات

1 – 2 مجال الدالة

3 – 2 الدوال التربيعية والقطوع المكافئة

6 – 2 حل المتباينات



سر التفوق

١٢ شكري

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات

اسم الطالب:

الصف:11ع/

الاختبار التقويمي

للصف 11 ع

نموذج (١)

العام الدراسي 2026-2027

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول **أسئلة المقال " ((12 درجة))**

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$\frac{x^2 - 3x}{6} = 1$$

الحل✍:

(b) أوجد مجال الدالة

$$f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$$

الحل✍:

Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة $x^2 + 4x + 3 \leq 0$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

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

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

---

(3) مجموعة حل $x^2 = |x|$ هي:

ⓐ $\{-1,0,1\}$ ⓑ $\{0,1\}$ ⓒ $\{0\}$ ⓓ $\{1\}$

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات | الاختبار التقويمي | العام الدراسي 2026-2027

اسم الطالب: | للصف 11 ع | الفصل الدراسي الأول

الصف:11ع/ | نموذج (2)

السؤال الأول أسئلة المقال " ((12 درجة))

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

الحل:

(b) أوجد مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt[3]{1+x}}{x^2-1}$

الحل:

Mr. Shokry

السؤال الثاني :

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

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(1) المعادلة $y = 2(x-1)^2 + 2$ يكون بيانها أكثر اتساعًا من بيان الدالة $y = \frac{1}{2}x^2 - 2$ (a) (b)

.....

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(2) 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) $\frac{1}{5}x$

.....

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

(a) -2 (b) 2 (c) -4 (d) 4

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات | الاختبار التقويمي | العام الدراسي 2026-2027

اسم الطالب: | للصف 11 ع | الفصل الدراسي الأول

الصف:11ع/ | نموذج (3)

السؤال الأول أسئلة المقال " ((12 درجة))

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

الحل:

(b) أوجد مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{3+x}}{2x+6}$

الحل:

Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة $-x^2 + 7x - 10 \leq 0$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(1) المعادلة $y = 2x^2 - 2(3 - x)^2$ تمثل معادلة قطع مكافىء. (a) (b)

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(2) $\left(\sqrt[4]{x^{-2}y^4}\right)^{-2} =$ $: x \neq 0 \ , \ y \neq 0$

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

---

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

(a) $\left\{-1, \frac{1}{2}\right\}$ (b) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ (c) $\left\{-1, \frac{-1}{2}\right\}$ (d) $\left\{1, \frac{1}{2}\right\}$

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات

اسم الطالب:

الصف:11ع/

الاختبار التقويمي

للصف 11 ع

نموذج (4)

العام الدراسي 2026-2027

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول **أسئلة المقال " ((12 درجة))**

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

الحل:

(b) أوجد مجال الدالة $f(x) = 2x^3 - 4x - \sqrt{2x-6}$

الحل:

Mr. Shokry

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

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

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

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(2) الدالة $y = a(3-x)^2 - 2$ يكون رسمها أوسع من رسم بيان الدالة $y = -2x^2$ إذا كان:

(a) $|a| = 2$ (b) $|a| > 2$ (c) $a < 2$ (d) $|a| < 2$

---

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

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

قســـم الرياضيات | الاختبار التقويمي | العام الدراسي 2026-2027

اسم الطالب: | للصف 11 ع | الفصل الدراسي الأول

الصف:11ع/ | نموذج (5)

السؤال الأول أسئلة المقال " ((12 درجة))

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x+3)^{\frac{3}{2}} = 54$

الحل✍:

(b) أوجد مجال الدالة $f(x) = \frac{2x-1}{\sqrt{3+x}}$

الحل✍:

Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{x-3}{x+2} \geq 0$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

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

---

(2) مجموعة حل $\sqrt{x-1} = \sqrt{1-x}$ هي $\{0\}$ (a) (b)

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(3) معادلة القطع المكافىء $y = 2x^2$ الذي تم إزاحة رأسه وحدتين يسارا و 4 وحدات للأعلى هي:

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

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

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات | **الاختبار التقويمي** | العام الدراسي 2026-2027

اسم الطالب:

الصف:11ع/

للصف 11 ع

نموذج (6)

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول **أسئلة المقال " ((12 درجة))**

(a) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{(32)^{\frac{1}{2}} \times (16)^{-\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{64}}$$

الحل:

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

الحل:

Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجال الدالة $f(x)=\sqrt{-x^2+4x-3}$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(1) مجال الدالة $f(x)=\dfrac{3}{\sqrt{2x-6}}$ هو $[3,\infty)$ (a) (b)

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(2) القطع المكافئ $y=a(x-h)^2+k$ يقطع المحورين على الأكثر في:

(a) نقطة (b) نقطتين

(c) 3 نقاط (d) 4 نقاط

---

(3) إذا كان $x+y=2$, $x^2-xy+y^2=4$ فإن $\sqrt[6]{x^3+y^3}$ يساوي:

(a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt[3]{2}$ (c) $\sqrt[3]{6}$ (d) 2

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات | **الاختبار التقويمي** | العام الدراسي 2026-2027

اسم الطالب: | **للصف 11 ع** | **الفصل الدراسي الأول**

الصف:11ع/ | نموذج (7)

السؤال الأول — أسئلة المقال " ((12 درجة))

(a) اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $V(2,4)$ و يمر بالنقطة $P(4،0)$

الحل:

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة: $5 + \sqrt{x-3} = x$

الحل:

Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x^2-4}$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

(1) ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

$\sqrt{32}\times\sqrt{16^{-1}}=4$ (a) (b)

---

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

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات

اسم الطالب:

الصف:11ع/

الاختبار التقويمي

للصف 11 ع

نموذج (8)

العام الدراسي 2026-2027

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول أسئلة المقال " ((12 درجة))

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$2^{(x^2-6)} = \frac{1}{32}$$

الحل:

(b) مستخدماً خواص القطوع المكافئة ارسم منحنى الدالة : $y = 2(x-3)^2 - 1$

الحل:

السؤال الثاني : أوجد مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - x}$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(1) مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}\sqrt{x+3}$ هو $[-3, \infty)$ (a) (b)

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(2) إن قيمة التعبير $x > 0$, $\frac{\sqrt[3]{x^6} \cdot \sqrt[4]{x^5}}{x^3 \cdot \sqrt[8]{x^2}}$ تساوي:

(a) x (b) $\frac{1}{x}$ (c) 1 (d) $\sqrt{x}$

---

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

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

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات

اسم الطالب:

الصف:11ع/

الاختبار التقويمي

للصف 11 ع

نموذج (9)

العام الدراسي 2026-2027

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول

أسئلة المقال " ((12 درجة))

(a) أوجد مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt{5-4x}}{x^2+4}$

الحل:

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة: $\sqrt{11x+3}-2x=0$

الحل:

Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$-2x^2 + 5x - 3 > 0$$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(1) $\sqrt{32} \times \sqrt{16^{-1}} = 4$ (a) (b)

---

(2) مجموعة حل $25^{|x|+\frac{1}{2}} = 5^{1-2x}$ هي $\mathbb{R}^-$ (a) (b)

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

Mr. Shokry

قســـم الرياضيات

اسم الطالب:

الصف:11ع/

الاختبار التقويمي

للصف 11 ع

نموذج 10

العام الدراسي 2026-2027

الفصل الدراسي الأول

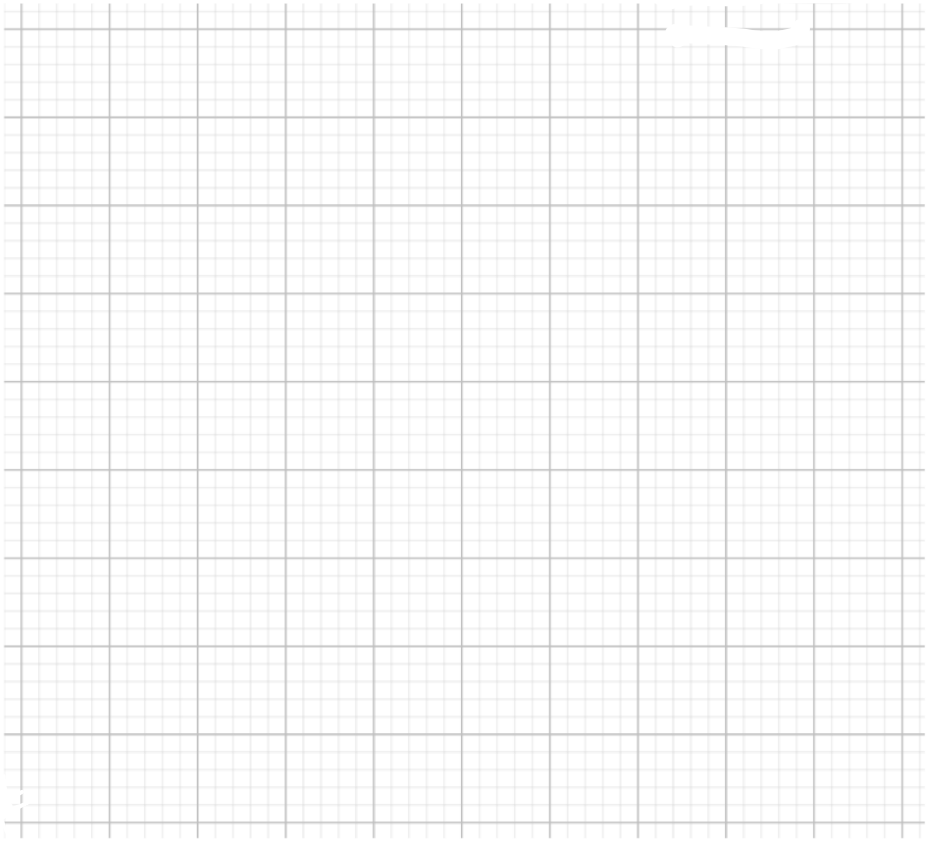
السؤال الأول **أسئلة المقال " ((12 درجة))**

(a) أوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{x^2-49}{x+7} \leq 0$

الحل:

(b) مستخدماً خواص القطوع المكافئة $y = -2(x-3)^2 - 1$

الحل:



Mr. Shokry

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة: $(x+3)^{\frac{1}{2}} - 1 = x$

الحل:

(الأسئلة الموضوعية) 3 درجات

ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(1) إذا كان $x+y=2,\ x^2-xy+y^2=4$ فإن $\sqrt[6]{x^3+y^3}$ يساوي: $\sqrt{2}$ (a) (b)

---

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

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

(3) 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) $\mathbb{R}/\{-1\}$

Mr. Shokry