



2024 – 2023

الفصل الدراسي الأول

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف الحادي عشر علمي

بنود الاختبار

(1-2) + (1-3) + (2-1) + (2-3)

أولا : الأسئلة الموضوعية :

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

- (a) (b)

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

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة إذا كان $y > 0$ فإن التعبير $\frac{56^{\frac{1}{3}} \times y^{\frac{5}{3}}}{(7y^2)^{\frac{1}{3}}}$ يساوي

(a) $14y$

(b) $\frac{1}{7}y$

(c) $2y$

(d) $\frac{8}{7}y$

ثانيا : أسئلة المقال :

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلة: $2 + \sqrt{3x - 2} = 6$

السؤال الثاني:

أوجد مجال الدالة: $f(x) = (2x^2 + x) \sqrt{8 - 2x}$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

- (a) (b)

المعادلة $y = 2x^2 - 2(3 - x)^2$ تمثل معادلة قطع مكافئ.2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحةإذا 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

ثانياً : أسئلة المقال :

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

السؤال الأول: أوجد مجال الدالة:

السؤال الثاني:

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

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

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

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x}$ هو:

(a) $R \setminus \{0\}$ (b) $[0, \infty)$ (c) $(-\infty, 0)$ (d) $(0, \infty)$

ثانيا : أسئلة المقال :

السؤال الأول: أوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

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

السؤال الثاني:

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

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

$$16^{-\frac{3}{4}} = 32^{-\frac{3}{5}}$$

- (a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$ هو:

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

ثانيا : أسئلة المقال :

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x - 2)^{\frac{2}{3}} = 50$

السؤال الثاني:

اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $V(3, 4)$ ويمر بالنقطة $P(5, -4)$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

$$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = x , x > 0$$

(a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة: 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)

ثانيا : أسئلة المقال :

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

السؤال الثاني:

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

أوجد مجال الدالة:

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

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

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

معادلة القطع المكافئ $y = 2x^2$ الذي تم إزاحة رأسه وحدتين يساراً 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) $y = 2(x + 2)^2 - 4$

ثانياً : أسئلة المقال :

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلة: $3x^2 + 5x = \frac{1}{81}$

السؤال الثاني:

أوجد مجال الدالة:

$$f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x^2-4}$$

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة :

$$\sqrt{32} \times \sqrt{16^{-1}} = 4$$

(a) (b)

2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة مجموعة حل $x^2 = |x|$ هي:

(a) $\{-1,0,1\}$

(b) $\{0,1\}$

(c) $\{0\}$

(d) $\{1\}$

ثانيا : أسئلة المقال :

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

السؤال الثاني:

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

