



@MOH82FALAH  
أ / محمد نوري الفلاح

2024 – 2023

## الفصل الدراسي الأول

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف الحادي عشر علمي

بنود الاختبار

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

صفوة معلمى الكويت

أولا : الأسئلة الموضوعية :

1 - ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا 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:  $f(x) = (2x^2 + x) \sqrt{8 - 2x}$



صفوة معلم الكويت

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:  $\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0$



صفوة معلمى الكويت

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:  $5 + \sqrt{x - 3} = x$



صفوة معلم الكويت

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  $P(5, -4)$



صفوة معلم الكويت

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:  $2(x + 3)^{\frac{3}{2}} = 54$



صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني:

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

أوجد مجال الدالة:



صفوة معلم الكويت

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:  $3x^2 + 5x = \frac{1}{81}$ 

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني:

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

أوجد مجال الدالة:



صفوة معلمى الكويت

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.

