





# الفصل الدراسي الأول حلول حلول ماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف الحادي عشر علمي بنود الاختبار (1-2) + (1-3) + (2-1) + (2-3)



الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024 م نموذج (1)

وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدر سة الواحة الثانوية للبنين

#### أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

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

و بالمائد على الإجابة الصحيحة إذا كان y > 0 فإن التعبير  $\frac{56\frac{1}{3} \times y^{\frac{5}{3}}}{(7v^2)^{\frac{1}{3}}}$  يساوي  $\frac{56}{3}$  يساوي  $\frac{5}{3}$ 

(a) 14y

أ / محمد نوري الفلاح

- (c) 2y

#### ثانيا: أسئلة المقال:

$$2 + \sqrt{3x - 2} = 6$$

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

$$3z-2 \ge 0$$

$$3z \ge \frac{2}{3}$$

$$z \ge \frac{2}{3}$$

$$z \in \left[\frac{2}{3}, \infty\right)$$

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

$$b(x) = \sqrt{8-2x}$$

$$8-2x \ge 0$$

$$-2x \ge -\frac{8}{-2}$$

$$x \le 4$$

$$(-\infty, 4] \Rightarrow b \in \mathbb{R}$$

$$D_{p} = R \cap (-\infty, 4] = (-\infty, 4]$$

$$D_{p} = R \cap (-\infty, 4] = (-\infty, 4]$$



الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024 م نموذج (2)

وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدر سة الواحة الثانوية للبنين

# أولا: الأسئلة الموضوعية: ١٥٠٠ ١٤٠٠

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

المعادلة قطع مكافىء.  $y = 2 x^2 - 2 (3 - x)^2$  تمثل معادلة y = 2x - 18+12x-2x2

# 2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

6 2 + y = 6 (x+y)(x2-2y+y2 = 6 4x2 = 12

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

- $\sqrt{2}$
- $\left(b\right) \sqrt[3]{2}$
- $\sqrt[3]{6}$

#### ثانيا: أسئلة المقال:

السوال الأول: أوجد مجال الدالة:

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

2-3=0

z = 3

b(x) = x-3

Replode R

مجال المقام

لازيا ليم 6 جدود

محال البسط  $\alpha(x) = \sqrt{x-2}$ 

> x-2>0  $\chi \geq 2$

> > مال ۵ کو:

 $[2,\infty)$ 

 $D_{\mathcal{F}} = (\Sigma^2, \infty) \cap R - \{3\}$ = [2,00) - {3}

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

$$\sqrt{5}x = \sqrt{2}x + 9$$

$$\dot{\sqrt{5}x} = (\sqrt{2}x + 9)^{2}$$

$$(\sqrt{5}x)^{2} = (\sqrt{2}x + 9)^{2}$$

$$5x = 2x + 9$$

$$5x - 2x = 9$$

$$3x = 9$$

$$x = 3 \in [0, \infty)$$

$$\frac{5}{5}x \ge \frac{0}{5}$$

$$12x + 9 \ge 0$$

$$x \ge 0$$

$$12x \ge -\frac{9}{2}$$

$$x \ge -\frac{9}{2}$$

 $x \in [0,\infty)$ 



الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024 م نموذج (3) وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدرسة الواحة الثانوية للبنين

-----

#### أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

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

 $\frac{R_{\text{CM}}}{2} = \frac{1}{2}$  : هو:  $f(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x}$  مجال الدائة على الإجابة الصحيحة مجال الدائة  $\frac{1}{x}$  مجال الدائة على الإجابة الصحيحة مجال الدائة  $\frac{1}{x}$  مجال الدائة على الإجابة الصحيحة مجال الدائة الدائة على الإجابة الصحيحة مجال الدائة الدائق الدائة ال

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

\_\_\_\_\_\_

#### ثانيا: أسئلة المقال:

 $\frac{(32)^{\frac{1}{2}} \times (16)^{-\frac{1}{3}}}{\frac{6}{\sqrt{64}}}$  السؤال الأول: أوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

$$= \frac{(2^{5})^{\frac{1}{2}} \times (2^{4})^{-\frac{1}{3}}}{\frac{6}{2^{6}}}$$

$$= \frac{(2^{5})^{\frac{1}{2}} \times (2^{4})^{-\frac{1}{3}}}{\frac{16}{2^{6}}}$$

$$= \frac{2^{\frac{5}{2}} \times 2^{\frac{4}{3}}}{\frac{2^{\frac{1}{3}}}{2^{\frac{1}{3}}}}$$

$$= \frac{2^{\frac{5}{2}} \times 2^{\frac{4}{3}}}{\frac{2^{\frac{1}{3}}}{2^{\frac{1}{3}}}}$$

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

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

$$= \frac{2^{\frac{1}{6}}}{\frac{2^{\frac{1}{6}}}{2^{\frac{1}{6}}}}$$

$$= \frac{2^{\frac{1}{6}}}{\frac{2^{\frac{1}{6}}}{2^{\frac{1}{6}}}}$$

$$= \frac{2^{\frac{1}{6}}}{\frac{2^{\frac{1}{6}}}{2^{\frac{1}{6}}}}$$

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

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

$$\frac{1}{2} = (x-5)^{2}$$

$$(\sqrt{x-3})^{2} = (x-5)^{2}$$

$$x-3 = x^{2} - 10x + 25$$

$$x^{2} - 10x + 25 - x + 3 = 0$$

$$x^{2} - 11x + 28 = 0$$

$$(x-7)(x-4) = 0$$

 $\alpha = 7 \in [5, \infty)$ 

$$2 - 3 \ge 0$$
 ,  $2 - 5 \ge 0$    
 $2 \ge 3$  ,  $2 \ge 5$    
 $2 \ge 3$  ,  $2 \ge 5$    
 $2 \ge 5$ 



الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024م نموذج (4) وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدرسة الواحة الثانوية للبنين

\_\_\_\_\_

# أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

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

au LA





$$x^{i}+2x+1=0$$
 جو:  $f(x)=\frac{x^{2}-1}{x^{2}+2x+1}$  على رمز الدائرة الدائرة الدائة على الإجابة الصحيحة مجال الدائة  $x=1$ 

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

ثانيا: أسئلة المقال:

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

$$\frac{2}{2}(x-2)^{\frac{2}{3}} = \frac{5}{2}$$

$$(x-2)^{\frac{2}{3}} = 25$$

$$((x-2)^{\frac{2}{3}})^{\frac{2}{3}} = (25)^{\frac{2}{2}}$$

نرفع المحرسين الله سي في

$$|\chi-2| = |25|$$
 $|\chi-2| = |25|$ 
 $|\chi-2| = |25|$ 

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

$$(h,k) = (3,4) \text{ ball or in}$$

$$y = \alpha(x-h)^{2} + k \text{ ball all be a}$$

$$y = \alpha(x-3)^{2} + 4$$

$$p(5, -4) \text{ abail } p$$

$$-4 = \alpha(5-3)^{2} + 4$$

$$-4 - 4 = 4\alpha$$

$$-8 = 4\alpha$$

$$\alpha = -2$$

$$y = -2(x-3)^{2} + 4$$



الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024م نموذج (5)

وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدر سة الواحة الثانوية للبنين

# أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

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

<u>2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:</u> القيمة الصغرى للدالة  $y = \frac{1}{3}(3-x)^2 - 2$  هي عند النقطة:  $y = \frac{1}{2}(x-2)^2-2$ 

(3, 
$$-2$$
)

أ / محمد نوري الفلاح

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

$$(d)$$
  $(3,2)$ 

ثانيا: أسئلة المقال:

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

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

$$(x+3)^{\frac{3}{2}} = 27$$

$$(x+3)^{\frac{3}{2}} = 27$$

$$(x+3)^{\frac{3}{2}} = (27)^{\frac{3}{3}}$$

$$x = 3$$

$$x = 6 \in [-3, \infty)$$

$$x = 6 \in [-3, \infty)$$

$$x = 6 \in [-3, \infty)$$

$$f(x) = \frac{\sqrt[3]{x+1}}{x^2-1}$$
 it is in the left of the following function in the content of the

Pléd , lép 
$$1$$

$$\chi^2 - 1 = 0$$

$$\chi = 1 , \chi = -1$$

أ / محمد نوري الفلاح

مجال البسط a(x) = 3 2+1 SILO RE RUIN SIL تكميني لكيرة هدود الازكركية مدود

و المام المام - ( المام المام ) - أ مهار المام الم  $D_{P} = (R \cap R) - \{1,-1\}$  $= R - \{1, -1\}$ 



الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024 م نموذج (6) وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدرسة الواحة الثانوية للبنين

\_\_\_\_\_

#### أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

$$\{0\}$$
 هي  $\sqrt{x-1} = \sqrt{1-x}$  هي  $\sqrt{x-1} = \sqrt{1-x}$ 

#### 2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

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

$$\bigcirc$$
a

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

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

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

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

تانيا : أسئلة المقال :

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

$$x^{2} + 5x$$

$$3^{2} + 5x = \frac{1}{3^{4}}$$

$$x^{2} + 5x = -4$$

$$x^{2} + 5x = -4$$

$$x^{2} + 5x + 4 = 0$$

$$(x + 1)(x + 4) = 0$$

$$x = -1$$

$$x = -4$$

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

$$\rho$$
 Tell, leip i

 $\chi^2 - 4 = 0$ 
 $\chi = 2, \chi = -2$ 

وال المقام  

$$b(\alpha) = \alpha^2 - 4$$
  
 $\beta$  هم ه المعاود  
والمراح الميرة عدود

$$\frac{d}{d} = \sqrt{2} + 2$$

$$2(2) = \sqrt{2} + 2$$

$$2 + 2 \ge 0$$

$$2 \ge -2$$

$$300 \text{ Jls}$$

$$[-2, \infty)$$

$$D_{f} = ([-2, \infty) \cap R) - \{2, -2\}$$

$$= [-2, \infty) - \{2, -2\}$$

$$= (-2, \infty) - \{2\}$$

الاختبار التقويمي الأول للعام الدراسي 2023 / 2024 م نموذج (7)

وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدر سة الواحة الثانوية للبنين

# أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

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

andl



مجموعة حل |x|=1 هي:

#### 2 - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

نعوض یا کلول

 $\{-1,0,1\}$ 

{0,1}

{0}

{1}

#### ثانيا: أسئلة المقال:

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

 $b(x) = \sqrt{2x-6}$ 22-6 20 2x > 6  $\chi \gtrsim 3$ عال ط هو (۵ ر3 تا

b J13 1 a J13 = f J 15  $D_P = R \cap \Gamma_{3,\infty}$ = [3,∞)

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

$$y = a (x-h)^{2} + k$$
  
 $h = -1$ ,  $k = -2$   
 $(-1, -2)$   $cishlor i$ 

0 = 2 , 2 > 0فتی المنی لأعلی و الرأس عنده قیم میم کلداله. x = y y = y y = y  $y = 2(0+1)^2 - 2 = 0$   $y = 2(0+1)^2 - 2 = 0$   $y = 2(0+1)^2 - 2 = 0$   $y = 2(0+1)^2 - 2 = 0$ 

