زعتر لكل طالب فطين

زعتر
EDUWAVE

11

الصف الحادي عشر

الرياضيات

العلمي

مذكرة نماذج الاختبار

التقويمي الأول



أ. نبيل الهاشمي

ادرس صح

ZA3TAREDUWAVE

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة :

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

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A أوجـــــــد مجال الدالة :

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

B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{5x+4}-7=0$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A أوجـــــــد مجال الدالة :

$$f(x) = \sqrt[3]{\frac{x^2 - 5x}{x}}$$

B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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) $|a| < 2$

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{5x-1}+3=x$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

(a) (b)

السؤال الثاني :

A أوجـــــــد مجال الدالة :

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

B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

السؤال الأول :

A أكتب معادلة تربيعية لقطع مكافئ رأسه النقطة (4 , 3) V ويمر بالنقطة (4 - , 5) P

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A أوجـــــد مجال الدالة : $f(x) = x^3 - 4x^2 - 4 + \sqrt{x-9}$

B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة :

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

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A بسّـــط التعبير الجذري التالي حيث X > 0 :

$$\left(\frac{\sqrt{9x}}{\sqrt[3]{27x^2}}\right)^{-12}$$

B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة :

$$(1-x)^{\frac{2}{5}} - 4 = 0$$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A بسّـــط التعبير الجذري التالي :

$$\left[\left(\sqrt{x^3y^3}\right)^{\frac{1}{3}}\right]^{-1} \quad x, y \in \mathbb{Q}^+$$

B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

معادلة القطع المكافئ $y = 2x^2$ الذي تم إزاحة رأسه وحدتين يسارًا و4 وحدات لأعلى هي:

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

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

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

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

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة :

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{x} = \frac{81}{16}$$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كان $\sqrt[3]{9+x^2} = 3$ فإن $x = 3\sqrt{2}$ (a) (b)

السؤال الثاني :

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

B ظلل رمز الدائرة الدال 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) $(3, 2)$

السؤال الأول :

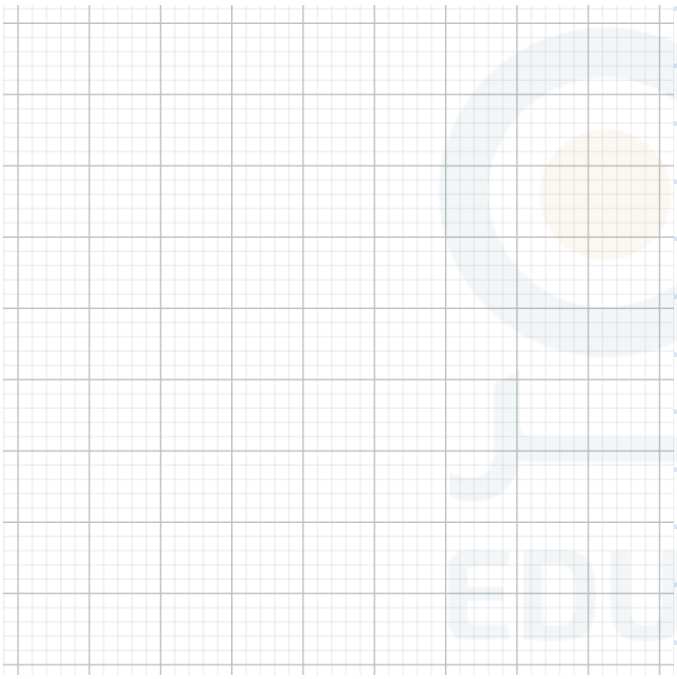
A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{x-7}+\sqrt{3x-21}=0$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A أرســـــم منحنى الدالة : $y = -2(x-3)^2 - 1$



B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

السؤال الأول :

A أوجـــــــد مجموعة حل المعادلة :

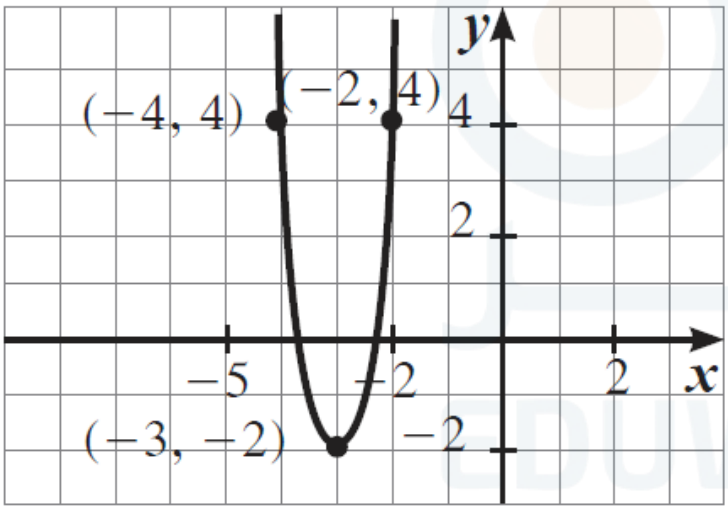
$$\sqrt{8x} - 2\sqrt{4x - 16} = 0$$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A أكتب معادلة تربيعية تمثل القطع المكافئ المرسوم :



B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان: $y > 0$ ، فإن التعبير $\dfrac{56^{\frac{1}{3}} \times y^{\frac{5}{3}}}{(7y^2)^{\frac{1}{3}}}$ يساوي:

(a) $14y$ (b) $\frac{1}{7}y$ (c) $2y$ (d) $\frac{8}{7}y$

السؤال الأول :

A أوجـــــد مجموعة حل المعادلة :

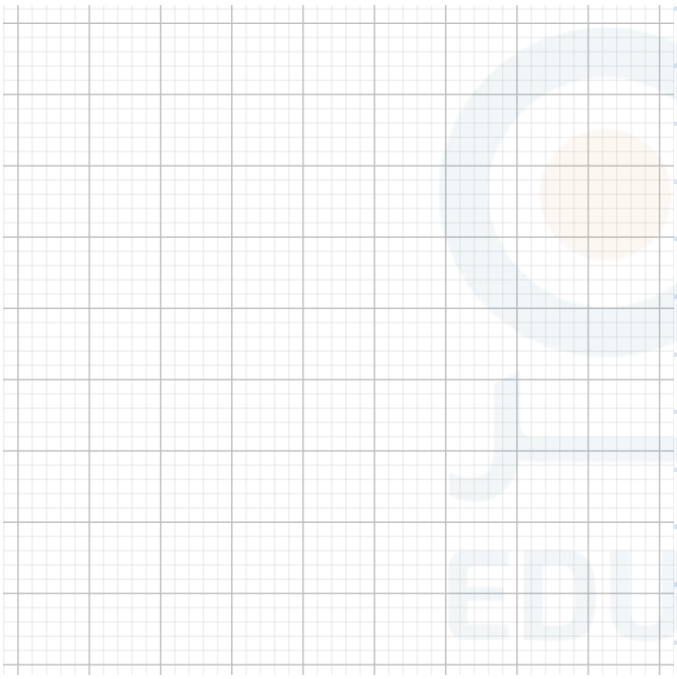
$$(x+3)^{\frac{1}{2}} - 1 = x$$

B ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، أو ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

السؤال الثاني :

A أرســـــم منحنى الدالة : $y = (x+3)^2 + 1$



B ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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