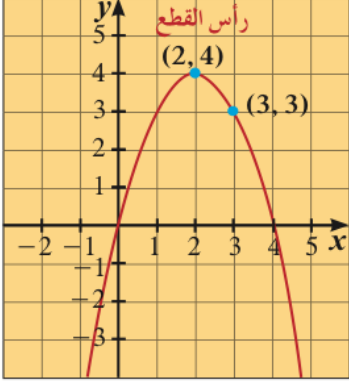


(1)

اختبار قصير - الصف 11 ع



السؤال الأول: أوجد معادلة القطع المكافئ في الرسم المقابل.

السؤال الثاني: أوجد مجموعة حل المعادلة التالية

$$3^{x^2-5x} = \frac{1}{9^2}$$

(a) (b)

(1) مجموعة حل $7^{3-x} = 1$ هي {3}

(2) 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) $(0, \infty)/\{1\}$

(2)

اختبار قصير - الصف 11 ع

السؤال الأول: أوجد مجال الدالة

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

$$5^{x^2-3x} = 1$$

السؤال الثاني: أوجد مجموعة حل المعادلة التالية

(1) $\sqrt{\frac{1}{\sqrt[3]{5}} \times \frac{1}{\sqrt[3]{5^2}}} =$

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

(b) $\frac{1}{5}$

(c) $5^{\frac{1}{2}}$

(d) $5^{\frac{2}{3}}$

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

(a) {2}

(b) {1,2}

(c) {1,2,3}

(d) {2,3}

(3)

اختبار قصير - الصف 11 ع



السؤال الأول: أوجد مجال الدالة

$$u(x) = \frac{\sqrt{3 + 4x} - 3}{25 - 9x^2}$$

السؤال الثاني: ارسم منحنى الدالة: $y = (x + 3)^2 + 1$.



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

(a)

(b)

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

(a) -2

(b) 2

(c) -4

(d) 4

(4)

اختبار قصير - الصف 11 ع



السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلة التالية

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

السؤال الثاني: كل نقطة مما يلي تقع على قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل

أكتب معادلة تربيعية لهذا القطع المكافئ وأذكر ما إذا كان بيانه مفتوحاً إلى أعلى أم إلى أسفل .

a) $E(4, 2)$

(a)

(b)

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

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

(a) $|x^{-1}|y^2$

(b) $|x|y^{-2}$

(c) xy^2

(d) $x^{-2}y^2$

(5)

اختبار قصير - الصف 11 ع



السؤال الأول: أوجد مجموعة الحل: $\sqrt{5x - 1} + 3 = x$

$$f_3(x) = \frac{\sqrt{5-4x}}{x^2+4}$$

السؤال الثاني: أوجد مجال الدالة

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

(a) $\sqrt{2}$

(b) $\sqrt[3]{2}$

(c) $\sqrt[3]{6}$

(d) 2

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

حل كلاً من المعادلات التالية:

$$2(x - 1)^{\frac{4}{3}} + 4 = 36$$

$$\sqrt{11x + 3} - 2x = 0$$

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

$$\left(\frac{2}{5}\right)^{x-1} = \left(\frac{125}{8}\right)^x$$