الموضوع: 3-4 : دوال ومتباينات الجذر التربيعي التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/1 أي التالي يمثل مجال الدالة : $f(x) = \sqrt{x-5}$ ؟

Ⓐ R Ⓑ $x \geq -5$ Ⓒ $x \geq 5$ Ⓓ $R - \{-4\}$

/2 الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$

Ⓐ $x^2 - 3$ Ⓑ $x^2 + 3$ Ⓒ $\frac{3}{x^2}$ Ⓓ $\frac{-3}{x^2}$

/3 أي التالي يمثل مجال الدالة : $f(x) = \sqrt{9-x^2}$ ؟

Ⓐ $[-9\ ,9,]$ Ⓑ $(-9\ ,9)$ Ⓒ $[-3\ ,3]$ Ⓓ $(-3,3)$

/4 إذا كان $f(x) = \sqrt{x-4}$ فما مجال الدالة $f^{-1}(x)$؟

Ⓐ $R - \{\pm 2\}$ Ⓑ $R - \{\pm 4\}$ Ⓒ $[0\ ,\infty)$ Ⓓ R

/5 أوجد الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x+3}$ ؟

Ⓐ $f^{-1}(x) = x^2 + 3$ $x \geq 0$ Ⓑ $f^{-1}(x) = x^2 - 3$ $x \geq 0$ Ⓒ $f^{-1}(x) = x^2 + 3$ $x \leq 0$ Ⓓ $f^{-1}(x) = x^2 - 3$ $x \leq 0$

/6 مدى الدالة : $f(x) = 2\sqrt{x-5}$ هو:

Ⓐ $f(x) \geq 0$ Ⓑ $f(x) \geq 5$ Ⓒ $f(x) \leq 0$ Ⓓ $f(x) \leq -2$

/7 مجال الدالة : $f(x) = \sqrt{x-5} - 3$ هو:

Ⓐ $x \geq 0$ Ⓑ $x \geq -3$ Ⓒ $x \leq -3$ Ⓓ $x \geq 5$

LIVEWORKSHEETS

الموضوع: 4-4 الجذر النوني التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

1/ تبسيط العبارة $\sqrt[7]{x^{14}y^7}$

Ⓐ x^2y^7 Ⓑ x^2y Ⓒ $x\sqrt{y}$ Ⓓ $\sqrt{x^2y}$

2/ تبسيط المقدار $\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$

Ⓐ $3|x-3|$ Ⓑ $4|x-3|^3$ Ⓒ $2|x-3|^3$ Ⓓ $2(x-3)^3$

3/ ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt{36a^4b^{16}}$ ؟

Ⓐ $18\,a^2b^4$ Ⓑ $18\,a^2b^8$ Ⓒ $6a^2b^4$ Ⓓ $6a^2b^8$

4/ ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt[4]{16x^4y^8}$ ؟

Ⓐ $4|x|y^2$ Ⓑ $2|x|y^2$ Ⓒ $2x^2y^4$ Ⓓ $2x\,y^2$

5/ $\sqrt{\sqrt{81}} = \cdots$

Ⓐ $\sqrt{81}$ Ⓑ $\sqrt[3]{81}$ Ⓒ 9 Ⓓ 3

LIVEWORKSHEETS