

نماذج اختبارات

القصير (أ)

2025\2026

رياضيات

الفصل
الأول

11
علمي

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلته المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع



أوجد مجموعة حل المعادلة: $\sqrt{10x} - 2\sqrt{5x - 25} = 0$

1





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

2



3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

a

b

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

4) اختر 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 $\frac{8}{7}y$



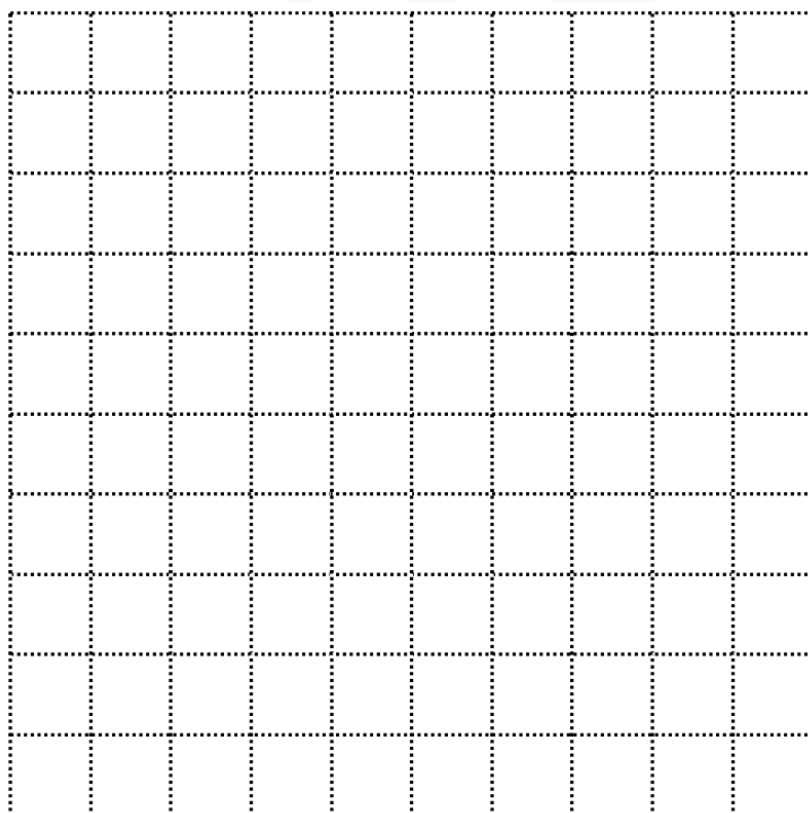
أوجد مجموعة حل المعادلة: $5 + \sqrt{x-3} = x$

1





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



(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

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

(a)

(b)

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

لتكن $f(x) = x\sqrt{x}$, $g: [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x^2$ فإن مجال الدالة $f \cdot g$ هو:

(a) $[-2, 2]$

(b) $[0, 2]$

(c) $(0, 2)$

(d) ليس أيًا مما سبق صحيحًا



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

1





$$f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x-6}}$$

أوجد مجال الدالة

2



(3) اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كان $n > 0$ ، فإن التعبير الذي لا يكافئ $\sqrt[4]{4n^2}$ هو:

- (a) $(4n^2)^{\frac{1}{4}}$ (b) $2n^{\frac{1}{2}}$ (c) $(2n)^{\frac{1}{2}}$ (d) $\sqrt{2n}$

(4) اختر 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) $(3, 2)$



أوجد مجموعة حل المعادلة: $(1 - x)^{\frac{2}{5}} - 4 = 0$

1





2 | أوجد مجال الدالة $h(x) = \frac{\sqrt[3]{1+x}}{x^2-1}$

(3) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

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

(4) اختر الإجابة الصحيحة:

مجموعة حل $(\sqrt{x^{20}})^{\frac{1}{5}} - x^2 = 0$ هي:

- ☐ (a) $\{0\}$ ☐ (b) $\mathbb{R}^+$ ☐ (c) $\mathbb{R}^-$ ☐ (d) $\mathbb{R}$



أوجد مجموعة حل المعادلة: $2^{x^2-6} = \frac{1}{32}$

1





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

2

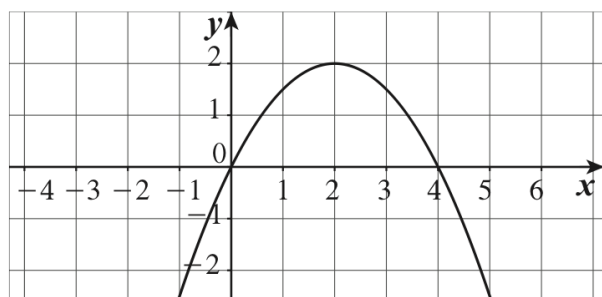


(3) اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

(4) اختر الإجابة الصحيحة:



الشكل أدناه يمثل منحنى قطع مكافئ معادلته هي:

- (a) $y = (x-2)^2 + 2$ (b) $y = \frac{1}{2}(x-2)^2 + 2$
(c) $y = -\frac{1}{2}(x-2)^2 - 2$ (d) $y = -\frac{1}{2}(x-2)^2 + 2$



أوجد الناتج في أبسط صورة: $(\sqrt[4]{x} \cdot \sqrt[4]{y^3})^{-12}$, $x, y \in \mathbb{Q}^+$

1

(2) أوجد الناتج في أبسط صورة: $((\sqrt{x^3 y^3})^{\frac{1}{3}})^{-1}$

(3) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\left(\frac{16x^{14}}{81y^{18}}\right)^{\frac{1}{2}}$, $x \geq 0$, $y > 0$