

مراجعة الاختبار

اختبار الشهر الثاني رياضيات الصف التاسع ف2

نتيجة الاختبار 0 / 15



السؤال الأول

أبسط صورة للمقدار $\frac{(3x^2)^3}{6x^7}$ ، هو:

$\frac{3}{2x}$

$\frac{9}{2x}$

$\frac{9x}{2}$

$\frac{3x}{2}$

الاجابة النموذجية

الشرح

الحل :

$$\frac{(3x^2)^3}{6x^7} = \frac{27x^6}{6x^7} = \frac{9x^{-1}}{2} = \frac{9}{2x}$$

السؤال الثاني



$$\frac{m}{3w^6} \quad \text{○}$$

$$\frac{3m}{w^7} \quad \text{○}$$

$$\frac{m}{3w^7} \quad \text{○}$$

$$\frac{3m}{w^6} \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية

الشرح

الحل:

$$= \frac{m}{3w^7}$$

السؤال الثالث

دائرة طول قطرها m $(3x^2 y)$ ، فإن مساحة الدائرة
بأبسط صورة تساوي:

$$\left(\frac{3x^2 y \pi}{2}\right) m^2 \quad \text{○}$$

$$(9x^4 y^2 \pi) m^2 \quad \text{○}$$

$$\left(\frac{9x^4 y^2 \pi}{2}\right) m^2 \quad \text{○}$$



الاجابة النموذجية

الشرح

الحل :

$$\times \left(\frac{3x^2y}{2}\right)^2 = \pi \times \frac{9x^4y^2}{4} \text{ m}^2$$

السؤال الرابع

أبسط صورة للمقدار $\frac{25a^4}{4b^6}$ ، هو:

$$\frac{5a^2}{2|b^3|} \text{ } \circ$$

$$\frac{5a^2}{2b^3} \text{ } \circ$$

$$\frac{5a}{2|b|} \text{ } \circ$$

$$\frac{5a^2}{2b^2} \text{ } \circ$$

الاجابة النموذجية

الشرح

الحل :



السؤال الخامس

قيمة المقدار $32y^5 + 18y^5$ في أبسط صورة ، هي:

$-y^2 2y$

$y^2 2y$

$7|y|2y$

$7y^2 2y$

الاجابة النموذجية

الشرح

الحل:

$= 7y^2 2y$

السؤال السادس

يُكتب المقدار الجذري $\frac{3x}{2-x}$ بأبسط صورة على النحو:

$\frac{9x}{4-x}$

$\frac{6x+3x}{4-x}$



$$4 + x$$

الاجابة النموذجية

الشرح

$$= \frac{3x(2+x)}{(2-x)(2+x)} = \frac{6x+3x}{4-x}$$

السؤال السابع

حل المعادلة: $8 = 1 - 2x + 7$ ، هو:

- $x = 37$
- $x = 26$
- $x = 31$
- $x = 19$

الاجابة النموذجية

الشرح

الحل :

$$= 82x + 7 = 92x + 7 = 812x = 74x = 37$$

السؤال الثامن

0 , 36 36 3 , 2 18

الاجابة النموذجية



الشرح

$$6xx = 6xx^2 = 36xx^2 - 36x = 0x(x - 36) = 0x = 0x = 36$$

السؤال التاسع

مستطيل طوله $4x - 1$ cm ، وعرضه 7 cm ، إذا
كان محيطه 48 cm
فإن قيمة x بتساوي:

72,5 60 72 54

الاجابة النموذجية

الشرح

$$4824x + 1 = 344x + 1 = 174x - 1 = 2894x = 290x = 72.5$$



$x^2 - 36$

$3x^2 + 18x$

$\frac{3x(x-2)}{x+6}$

$\frac{x-1}{x^2-3x}$

$\frac{3x^2-3x}{x^2-9x+18}$

$\frac{3x(x-6)}{x^2+18}$

الاجابة النموذجية



الشرح

$$\therefore \frac{(2x+9)(x-3)(2x+9)(x-1)}{3x(x+6)(x+6)(x-6)} \div \frac{3x(x+6)}{(2x+9)(x-3)} = \frac{3x(x-1)}{(x-6)(x-3)} = \frac{3x^2-3x}{x^2-9x+18}$$

السؤال أحد عشر

المضاعف المشترك الأصغر للمقادير الجبرية الآتية:

$4a^2 + 4ab + b^2 \quad 2ab + b^2$

$b(2a+b)$

$(2a+b)^2$

$b^2(2a+b)$

$b(2a+b)^2$

الاجابة النموذجية



$$(2a + b)(2a + b) \quad b(2a + b) \text{ LCM} = b(2a + b)(2a + b)$$

السؤال اثنا عشر

قيمة المقدار: $\frac{3y - 5}{y^2 - 5y - 14} - \frac{1}{3y + 6}$

$$\frac{8y - 22}{3(y + 2)(y - 7)} \quad \text{○}$$

$$\frac{8y - 8}{3(y + 2)(y - 7)} \quad \text{○}$$

$$\frac{3y - 7}{(y + 2)(y - 7)} \quad \text{○}$$

$$\frac{3y + 4}{(y + 2)(y - 7)} \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية

الشرح

$$\frac{3y - 5}{(y + 2)(y - 7)} - \frac{1}{3(y + 2)(y - 7)} = \frac{9y - 15 - y + 7}{3(y + 2)(y - 7)} = \frac{8y - 8}{3(y + 2)(y - 7)}$$

السؤال ثلاثة عشر

قيمة المقدار: $\frac{11 + \frac{1}{x}}{\frac{3}{x} - 2}$ بأبسط صورة

$$\frac{3 - 4x}{x^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{11x + 1}{3 - 2x} \quad \text{○}$$

$$\frac{11x + 1}{x^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{11x - 1}{3 - 2x} \quad \text{○}$$



الشرح

$$1 + \frac{1}{x} \div \frac{3}{x} - 2\frac{11x}{x} + \frac{1}{x} \div \frac{3}{x} - \frac{2x}{x} \frac{11x+1}{x} \div \frac{3-2x}{x} \frac{11x+1}{x} \times \frac{x}{3-2x} = \frac{11x+1}{3-2x}$$



السؤال أربعة عشر

حل المعادلة: $\frac{2}{m-1} = \frac{m}{m+2}$

-1, ..., 4

1, ..., 4

-1, ..., -4

1, ..., -4

الاجابة النموذجية

الشرح

$$4m^2 - 3m - 4 = 0(m+1)(m-4) = 0m = -1, \dots, m = 4$$

السؤال خمسة عشر

يستغرق بناء جدار من رائد ومازن 8 ساعات عمل ،
إذا كانت سرعة رائد تساوي مثلي سرعة مازن ، فإن
الوقت الذي يستغرقه رائد في بناء الجدار لوحده
يساوي:

10



الاجابة النموذجية

الشرح

$$\frac{1}{x} + \frac{2}{x} = \frac{1}{8} \quad x = 24$$

الوقت الذي يستغرقه رائد: $24 \div 2 = 12$



روابط سريعة

[الدورات](#)[شبابيك](#)[مدرسة جو اكاڊمي](#)[معلمون - تأسيس](#)[الملفات](#)[منح جواكاڊمي](#)[بكجات وعروض](#)

الدعم

[المساعدة](#)[تواصل مع الدعم الفني](#)[أخبار جواكاڊمي](#)[من نحن](#)

