

شماره:	نام درس: ریاضی	به نام خالق زیبایی‌ها اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش	نام
مهر مدرسه	پایه: هشتم	دیبرستان	نام خانوادگی:
	نمره: دبیر:	امتحانات نوبت:	نام پدر:
		دقیقه: مدت امتحان: ساعت امتحان:	نام کلاس: تاریخ امتحان: / / ۱۴۰

@mihanmaktab

جمله $4x^2y$ با کدام عبارت متشابه است؟

۱

$4xy^3$

$5xy$

ج) y^4x

$4x^4y$

ب) $-4yx^4$

الف)

۲

ساده شده عبارت $(-5a^3b^2)(-3ab^3)(-8a^3b^2)$ برابر است با:

د) $-18a^4b^5$

ج) $+15a^4b^6$

ب) $+15a^4b^5$

الف) $-15a^4b^4$

$$(-5)(-3)(-8)a^3 \times a \times b^2 \times b^3 \times b^2 = 15a^4b^5$$

۳

عبارت \overline{ab} به صورت گستردگی برآورده است با:

د) $100a+b$

ج) $a+10b$

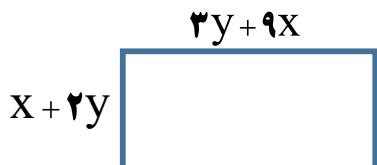
ب) $10a+b$

الف) $10(a+b)$

$$\overline{ab} = \overline{a} \times \overline{b} \quad \text{مانند} \quad \overline{ab} = 10a + b$$

۴

محیط شکل روبرو کدام گزینه است؟



ج) $8y+19x$

الف) $5y+10x$

د) $10y+20x$

ب) $6y+9x$

$$2(3y+9x) + 2(x+2y) = 6y + 18x + 2x + 4y = 10y + 20x$$

$$12x + \frac{1}{2}x = 20$$

به دو برابر عددی نصف همان عدد را اضافه کردیم حاصل ۲۰ شد
معادله آن کدام گزینه است؟

۵

د) $20 + 2x = \frac{1}{2}x$

ج) $20 + \frac{1}{2}x = 2x$

ب) $2x + \frac{1}{2}x = 20$

الف) $2x + \frac{1}{2}x = 20$

٦

مقدار عبارت $X^3 + 2X$ به ازای $X = 3$ برابر است با:

۳۳) ۵

۲۹) ج)

۱۵) ب)

۱۲) الف)

$$x^3 + 2x = (3)^3 + 2(3) = 27 + 6 = 33$$

٧

مقدار عبارت $X - 2X^3$ به ازای $X = -1$ برابر است با:

۳) -۳

۲) ۳

۱) +۱

-۱) الف)

$$\begin{aligned} & \cancel{-(-1)^3} - 2(-1) = -|x| + 2 = -|-1| = 1 \\ & \cancel{-1 \times (-1)} \cancel{(-1)} \end{aligned}$$

٨

ساده شده کسر مقابل برابر است با:

۲) $\frac{4a+4b}{3a+1}$

۱) $\frac{a+b}{3a+4}$ الف)

۴) $\frac{a+b}{3a+1}$

۳) $\frac{a^2+b}{a^2+4}$ ب)

$$\frac{4a^3 + 4ab}{12a^3 + 4a} = \frac{\cancel{4a}(a+b)}{\cancel{4a}(3a+1)}$$

٩

مقدار X برابر است با:

۳) ۳

۱) ۱) الف)

۴) ۵

۲) ۲) ب)

$$9x \left(\frac{x^2}{2} + \frac{x^2}{3} \right) = 4x^4$$

$$1^2 x + 1^2 + 4x + 1^4 = 1^4$$

$$\sqrt{x+1} = \sqrt{4} \rightarrow \sqrt{x} = \sqrt{4} \rightarrow x = 4$$

حاصل جمع سه عدد متوالی ۳۳ است. بزرگترین آنها کدام عدد است؟

۱۰

(ج) $x - 1$ ۱۰

(د) $x \rightarrow 11$ $3x = 33$

(ز) $x + 1 \rightarrow 12$ $x = 11$

۱۰) ج)

۱۲) الف)

۱۱) د) هیچکدام

۱۱) ب)

تمام شد