

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



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

۱

- الف) $-7yx^2$ ☐ ب) $4x^2y^2$ ☐ ج) $5xy$ ☐ د) $4xy^2$ ☐

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

۲

- الف) $-15a^4b^4$ ☐ ب) $+15a^4b^5$ ☐ ج) $+15a^3b^6$ ☐ د) $-8a^4b^5$ ☐

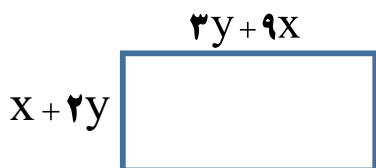
عبارت $\overline{ab}$ به صورت گسترده برابر است با:

۳

- الف) $10(a+b)$ ☐ ب) $10a+b$ ☐ ج) $a+10b$ ☐ د) $100a+b$ ☐

محیط شکل روبرو کدام گزینه است؟

۴



- الف) $5y+10x$ ☐ ج) $8y+19x$ ☐
ب) $6y+9x$ ☐ د) $10y+20x$ ☐

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

۵

- الف) $2x + \frac{1}{2}x = 20$ ☐ ب) $2x + \frac{1}{2} = 20$ ☐ ج) $20 + \frac{1}{2}x = 2x$ ☐ د) $20 + 2x = \frac{1}{2}x$ ☐

۶

مقدار عبارت $X^3 + 2X$ به ازای $X = 3$ برابر است با:☐ ۳۳ (د)☐ ۲۹ (ج)☐ ۱۵ (ب)☐ ۱۲ (الف)

۷

مقدار عبارت $-X^2 - 2X$ به ازای $X = -1$ برابر است با:☐ -۳ (د)☐ ۳ (ج)☐ +۱ (ب)☐ -۱ (الف)

۸

ساده شده کسر مقابل برابر است با:

$$\frac{4a^2 + 4ab}{12a^2 + 4a} =$$

☐ $\frac{4a + 4b}{3a + 1}$ (ج)☐ $\frac{a + b}{3a + 4}$ (الف)☐ $\frac{a + b}{3a + 1}$ (د)☐ $\frac{a^2 + b}{a^2 + 4}$ (ب)

۹

مقدار X برابر است با:

$$\frac{X+1}{2} + \frac{2X+7}{3} = 4$$

☐ ۳ (ج)☐ ۱ (الف)☐ ۴ (د)☐ ۲ (ب)

۱۰

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

☐ ۱۰ (ج)☐ ۱۲ (الف)☐ هیچکدام (د)☐ ۱۱ (ب)