

بسمه تعالی

آزمون ریاضی پایه نهم

ردیف	دانش آموز عزیز با آرامش خاطر و توکل به خدا از معلومات خود استفاده کن و سوالات را جواب بده	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید</p> <p>(* اگر $x - y = 1$ باشد پس $x < y$ است. (* عبارت 5^x یک جمله ای است.</p> <p>(* دو جمله ی $3x^2y^3$ و $-y^3x^2$ با هم متشابه اند. (* اگر $x^2 > y^2$ باشد همواره $x > y$ است.</p>	۱
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید .</p> <p>الف) ضریب عددی عبارت $\frac{\sqrt{3}a^2b}{5}$ عدد است.</p> <p>ب) درجه تک جمله ی $-2a^5b^3$ نسبت به متغیر a برابر است.</p> <p>ج) $(\quad + \quad)^2 = 49x^2 - 70x + \dots$</p>	۲/۵
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد بدست آورید.</p> <p>$(4x - 5)^2 =$</p> <p>$(2a - b + 3c)^2 =$</p> <p>$(3x - 1)(3x + 5) =$</p>	۳
۴	<p>اگر $A = 2x^2 + 3y$ و $B = 3(x + 1)^2 - 7$ باشد. حاصل عبارت $A - B$ را بدست آورید.</p>	۱/۵
۵	<p>تجزیه کنید.</p> <p>$9x^2 + \frac{4}{3}x + \frac{4}{81} =$</p> <p>$x^3 - 12x^2 + 36x =$</p> <p>$(3x - 5)^2 - 36 =$</p>	۴

	$a^4 - 5a^2 + 4 =$	
۲	$\frac{3x^3 - 48x}{x^2 + 6x + 8} =$	عبارت مقابل را به کمک اتحاد ساده کنید. ۶
۲		اگر $x - \frac{1}{x} = 8$ باشد حاصل عبارت $x^2 + \frac{1}{x^2}$ را بدست آورید. ۷
۴	$5(2x - 3) > 6x - 7$	مجموعه جواب نامعادله های زیر را بدست آورید. ۸ $\frac{x+3}{2} - 1 \leq \frac{3x}{4} + \frac{5}{6}$

موفق و پیروز باشید . شمسی