










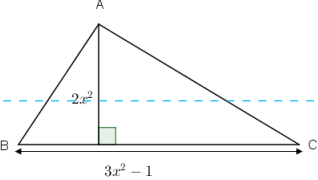
بسمه تعالی	آموزش و پرورش نجف آباد	درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۷/۹/۵	آزمون شماره
دبیر: صفاری انارکی	پایه: هشتم	وقت: ۹۰ دقیقه	۴	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) عبارت $3xy^2z - 3xy^2z$ چهار جمله‌ای است. ب) عبارت $a - b = b - a$ برقرار است. پ) حاصل $\frac{x}{5} = \frac{3}{2}$ برابر ۱۵ است. ت) حاصل عبارت $\frac{5x+4}{5x+4}$ برابر صفر است. ث) عبارت $4x$ با x^4 برابر است. ج) حاصل $\frac{a}{a}$ برابر صفر است.	۱/۵
۲	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام جمله با جملات دیگر متشابه نیست؟ <input type="checkbox"/> $5xy^2$ (۱) <input type="checkbox"/> $-3yxy$ (۲) <input type="checkbox"/> $-5xy$ (۳) <input type="checkbox"/> y^2x (۴) ب) کدام مقدار در معادله‌ی $Z^2 + 2Z - 3 = 0$ صدق می‌کند؟ <input type="checkbox"/> -1 (۱) <input type="checkbox"/> 1 (۲) <input type="checkbox"/> -2 (۳) <input type="checkbox"/> 2 (۴) پ) تعداد جملات ضرب $(x+3)(-2+4y+\frac{2x}{3})$ برابر کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> 6 (۱) <input type="checkbox"/> 5 (۲) <input type="checkbox"/> 2 (۳) <input type="checkbox"/> 4 (۴) ت) حاصل عبارت $-(x-y)^2$ کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> $x^2 + 2xy + y^2$ (۱) <input type="checkbox"/> $-x^2y^2$ (۲) <input type="checkbox"/> $-x^2 + 2xy - y^2$ (۳) <input type="checkbox"/> $x^2 + 2xy - y^2$ (۴) ث) حاصل عبارت $-x^2 + 3x$ به ازای $x = -2$ کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> 1 (۱) <input type="checkbox"/> -1 (۲) <input type="checkbox"/> -10 (۳) <input type="checkbox"/> 10 (۴)	۲/۵
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب است. ب) عددهای $\frac{1}{3}$ ، $\frac{-1}{3}$ جوابهای معادله می‌باشند. ج) حاصل عبارت $(a+b)^2 - (a+b)$ برابر است. د) عبارت جبری تفاضل دو برابر مربع عددی از مکعب همان عدد برابر است.	۱

«ادامه‌ی آزمون شماره ۴»

۳	<p>حاصل عبارتهای زیر را ساده کنید.</p> <p>الف: $5yx - 7x(4 - 3x + y) =$</p> <p>..... </p> <p>ب: $(x + 2)(3x - 1) =$</p> <p>..... </p> <p>ج: $(3x - 5)^2 =$</p> <p>..... </p> <p>د: $(5x - 7)(5x + 7) =$</p>	۴
۲	<p>عبارتهای زیر را تجزیه کنید. (قسمت * امتیازی است).</p> <p>$-4x^2y - 12y^3x^2 + 8zy^2x^2 =$</p> <p>..... </p> <p>* $3^x \times 5^{y+1} - 9^x \times 25^{y+2} =$</p> <p>..... </p> <p>$\frac{a^3 - 4a^2}{4b^2a - 16} =$</p>	۵
۳	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>$4x + 6 = -2x - 12$</p> <p>..... </p> <p>$-2(x + 4) + 5x = 7x + 8$</p> <p>..... </p> <p>$\frac{x}{4} - \frac{x-1}{3} = \frac{1}{12}$</p> <p>..... </p>	۶
۱/۵	<p>حاصل عبارت $a^2 + b^2 - (a - b)^2$ را به دست آورید و سپس مقدار عددی عبارت را به ازای $a = -1, b = -2$ محاسبه کنید.</p> <p>..... </p>	۷

«ادامه‌ی آزمون شماره ۴»

۲/۵	مجموع سه عدد زوج متوالی برابر ۳۲۶ می باشد عدد دوم را بیابید.	۸
۱	 <p>مساحت شکل روبه‌رو را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.</p>	۹
۱/۵	طول مستطیلی ۳ واحد بیشتر از عرض آن است. اگر محیط مستطیل ۲۶ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل را بیابید.	۱۰
۱/۵	<p>الف): الگوی عبارت ... ۱۷, ۱۳, ۹, ۵ را بنویسید.</p> <p>ب): جمله‌ی دهم را بنویسید.</p> <p>پ): عدد ۴۹ چندمین جمله است؟</p>	۱۱

یاب اندازه‌ی تلاشان آرزوکنید یاب اندازه‌ی آرزویمان تلاش.