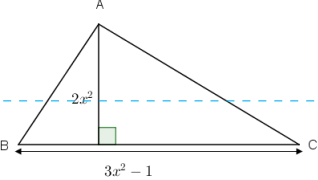


بسمه تعالی	آموزش و پرورش نجف آباد	درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۷/۹/۵	آزمون شماره
دبیر: صفاری انارکی	پایه: هشتم	وقت: ۹۰ دقیقه		۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) عبارت $-3xy^2z$ 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؟ ☐ $-5xy^2$ (۱) ☐ $-3yxy$ (۲) ☐ $-5xy$ (۳) ☐ y^2x (۴) (ب) کدام مقدار در معادله‌ی $Z^2 + 2Z - 3 = 0$ صدق می‌کند؟ ☐ -1 (۱) ☐ 1 (۲) ☐ -2 (۳) ☐ 2 (۴) (پ) تعداد جملات ضرب $(x+3)(-2+4y+\frac{2x}{3})$ برابر کدام گزینه است؟ ☐ 6 (۱) ☐ 5 (۲) ☐ 2 (۳) ☐ 4 (۴) (ت) حاصل عبارت $-(x-y)^2$ کدام گزینه است؟ ☐ $x^2 + 2xy + y^2$ (۱) ☐ $-x^2y^2$ (۲) ☐ $-x^2 + 2xy - y^2$ (۳) ☐ $x^2 + 2xy - y^2$ (۴) (ث) حاصل عبارت $-x^2 + 3x$ به ازای $x = -2$ کدام گزینه است؟ ☐ 1 (۱) ☐ -1 (۲) ☐ -10 (۳) ☐ 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 $a^2 + b^2 - (a+b)^2$ برابر است. (د) عبارت جبری تفاضل دو برابر مربع عددی از مکعب همان عدد برابر است.	۱

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

«ادامه‌ی آزمون شماره ۴»

۲/۵	مجموع سه عدد زوج متوالی برابر ۳۲۶ می باشد عدد دوم را بیابید.	۸
۱	 مساحت شکل روبه‌رو را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.	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	الف): الگوی عبارت ۵, ۹, ۱۳, ۱۷, را بنویسید. ب): جمله‌ی دهم را بنویسید. پ): عدد ۴۹ چندمین جمله است؟	۱۱

یاب اندازه‌ی تلاش‌تان آرزوکنید یاب اندازه‌ی آرزوهایتان تلاش.