

تعداد: ۱۱ سؤال در ۳ صفحه	آزمون شماره (۲) فصل پنجم نهم	طراح: خانم باقری فرد
ردیف	دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بار
۱۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) عبارت $(x-7)(x+7) = x^2 - 14$ یک اتحاد مربع مزدوج است. ب) درجه $5x^4y^5 - 5x^4y^5$ نسبت به x برابر است با ۴. ج) عبارت $-\frac{x}{3}$ یک جمله ای است. د) اگر x و y مختلف علامه باشند و $x < y$ باشد، همواره رابطه $x^3 < y^3$ برقرار است. ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ	۱
۱۳	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) اگر دو طرف نابرابری را از عددی مانند c کم کنیم، نابرابری برقرار، یعنی اگر $a > b$ آنگاه ب) حاصل عبارت $(\frac{2}{3}x^3y)^3$ برابر با است. ج) حاصل اتحاد جمله ی مربع دو جمله ای به صورت کلامی برابر است با: « جمله ی اول به اضافه ی برابر جمله اول در به اضافه ی ». د) یک جمله ای هایی مانند yx^3 و $-7x^3y$ را یک جمله ای های می گویند.	۲
۱۴	سؤالات چهار گزینه ای: a) چند عدد طبیعی در نامعادله $\frac{1}{4}(42-6x) > 2(x+3)$ صدق نمی کند؟ الف) ۳ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۱ ☐ د) صفر ☐ b) مناسب ترین نابرابری برای $x = 5 + y$ کدام گزینه است؟ الف) $x < y$ ☐ ب) $5 < x < y$ ☐ ج) $x > y$ ☐ د) $x < y < 5$ ☐ c) حاصل عبارت $(3xy)^2(4xy^3) + xy^4(-2x^2y)$ کدام گزینه است؟ الف) $34x^3y^5$ ☐ ب) $-34x^3y^5$ ☐ ج) $30x^3y^5$ ☐ د) $34xy^3$ ☐	۱/۵
۱۵	دور عبارت هایی که تک جمله ای نیستند خط بکشید. $-\frac{2}{y}, \pi x^2, 2+3x, 5^x, -\sqrt{5}xy, \frac{3}{x}, 4^{-2}$	۰/۷۵

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »		بار
۱۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید و بر حسب توان های نزولی X مرتب کنید.	۱/۵	$(4x + 5x^2)(x^3 - x + 1) =$
۱۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱	$(-3x^2)^2 \left(\frac{1}{3}x^2\right)^2 =$
۱۸	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.	۱ ۰/۷۵ ۱ ۱	الف) $(5x - 2y)^2 =$ ب) $\left(\frac{1}{4} - x\right)\left(\frac{1}{4} + x\right) =$ ج) $(x - 6)(x - 5) =$ د) $(x - 3)(x + 3)(x^2 + 9) =$
۱۹	عبارت های زیر را تجزیه کنید.	۱ ۰/۷۵ ۱ ۱	الف) $18ax^2 + 24axy + 18ay^2 =$ ب) $x^2 - 13x + 36 =$ ج) $x^4 - y^4 =$ د) $a^4 - 4a^2 + 4 =$

