

بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:	امتحان فصل سوم پایه ی هفتم ۲
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید. الف) عبارت $۱ - (۲f + ۴f)۳$ دارای چهار جمله است. ب) عبارت a؛ ضریب عددی، صفر می باشد.	۰/۵ ص ✿ غ ✿ ص ✿ غ ✿
۲	گزینه ی درست را مشخص کنید. الف) جواب معادله ی $a - a \times a = ۰$ کدام است؟ ج) حمید یک نهال به ارتفاع ۷۰ سانتی متر خرید و در حیاط خانه کاشت. اگر این نهال همراه n سانتی متر رشد کند، ارتفاع آن پس از یک سال برابر است با:	۰/۵ (A) -۳ ✿ (B) ۳ ✿ (C) ۱ ✿ (D) -۱ ✿ (A) $۳۶۵n$ ✿ (B) $۳۶۵n + ۷۰$ ✿ (C) $۱۲n + ۷۰$ ✿ (D) $۱۲n$ ✿
۳	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) محیط مربعی به ضلع s، برابر است با: ب) جمله ی نهم در الگوی $۵n - ۳$ برابر است با:	۰/۵
۴	هر جمله از ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. الف) مساحت مستطیلی به طول x و عرض y ب) محیط متوازی الاضلاعی به اضلاع x و y ج) محیط مثلث متساوی الساقینی به اندازه ی ساق x و قاعده ی y	۰/۷۵ $۲x + ۲y$ * $x \cdot y$ * $۲x + y$ *
۵	سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید.	۱/۵ $-۱۴, -۱۸, -۲۲, \dots$ $۱۲۸, ۶۴, ۳۲, \dots$
۶	الف) عبارت کلامی را به عبارت جبری تبدیل کنید. ب) عبارت جبری را به عبارت کلامی تبدیل کنید.	۰/۵ «چهار تا کمتر از سه دوم عددی»: «.....»: $۵a + ۲$
۷	باتوجه به شکل، به سوالات «الف» و «ب» پاسخ دهید. الف) در مرحله ی پنجم چند نقطه وجود دارد؟ ب) تعداد نقاط در مرحله ی nم را با عبارت جبری نشان دهید.	۰/۷۵ (۱) ✿ (۲) ✿ (۳) ✿ (۴) ✿

نام و نام خانوادگی:		امتحان پایه ی هفتم فصل سوم	
۸	عبارت های جبری را تا حد امکان ساده کنید.	۱/۵	$= 3(4e - 2s) - 4(s - 5e) \text{ (ب)}$
۹	مقدار عددی عبارت $ab - 6 + 3b$ را به ازای $b = -3$ و $a = 4$ بدست آورید.	۱/۵	
۱۰	معادله ی مقابل را حل کنید.	۱/۵	$-10 - 2x = 5x + 11$
۱۱	برای مسئله ی زیر معادله بنویسید. (حل نکنید) مینا یک کتاب ۲۰۰ صفحه ای را در ۳۰ روز مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند. او بطور متوسط هر روز چند صفحه مطالعه کرد؟	۰/۵	

* پیروز باشید *

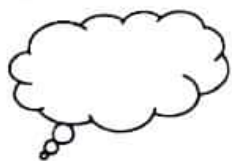


نمره:

۱	درستی یا نادرستی حرعادت اتسین کنید. الف) عبارت $1-3(4r+2f)$ دارای چهار جد است. ب) عبارت a ؛ ضرب عددی، مضربی باشد. صورت a بهر کس است. م $\otimes$ غ $\otimes$ م $\otimes$ غ $\otimes$ $a = 1a$	۰/۵
۲	گزینی دست را مشخص کنید. الف) جواب معادله ی $3a-ax+a=0$ کدام است؟ ج) حمید یک نعل به ارتفاع ۷۰ سانتی متر خرید و در حیاط خانه کاشت. اگر این نعل همراه n سانتی متر رشد کند، ارتفاع آن پس از یک سال برابر است با: ۱ (A) $365n$ (B) $365n+70$ (C) $12n+70$ (D) $12n$ ۱ (C) 1 (D) -1	۰/۵
۳	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) محیط مربعی به ضلع s برابر است با: $4 \times 5 = 20$ ب) جدی نهم در الگوی $5n-3$ برابر است با: $5 \times 9 - 3 = 42$ 42	۰/۵
۴	هر جد از ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. الف) مساحت مستطیلی به طول x و عرض y $2x+2y$ ب) محیط متوازی الاضلاعی به اضلاع x و y $x \cdot y$ ج) محیط مثلث متساوی الساقینی به اندازه ی ساق x و قاعده ی y $2x+y$	۰/۷۵
۵	سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید. $-14, -18, -22, \dots$ $-34, -30, -26, \dots$ $128, 64, 32, \dots$ $4, 8, 16, \dots$	۱/۵
۶	الف) عبارت کهای را به عبارت جبری تبدیل کنید. ب) عبارت جبری را به عبارت کهای تبدیل کنید. چهار تا کمتر از سه و دو عددی: $\frac{3}{4}a - 4$ دو و سه برابر از 5 بهر عددی: $5a+2$	۰/۵
۷	باتوجه به شکل، به سوالات الف و ب پاسخ دهید. الف) در مرحله ی پنجم چند نقطه وجود دارد؟ ب) تعداد نقاط در مرحله ی n ام را با عبارت جبری نشان دهید. ۱۲ $12 = 10 + 1 + 1$ ۱۰ $10 = 8 + 1 + 1$ ۷ $7 = 5 + 1 + 1$ ۴ $4 = 3 + 1 + 1$ (۱) (۲) (۳) (۴)	۰/۷۵

۸	عبارت های جبری را ساده کنید.	۱/۵
	$3(4e-2s)-4(s-5e)=12e-6s-4s+20e=32e-10s$	
۹	مقدار عددی عبارت $2b-6+ab$ را با $a=4$ و $b=-3$ جای بابت آورید.	۱/۵
	$2 \times (-3) - 6 + 4 \times (-3) = -6 - 6 - 12 = -24$	
۱۰	معادله ای متقابل را حل کنید.	۱/۵
	$\begin{aligned} -10-2x &= 5x+11 \\ -2x-5x &= 11+10 \\ -7x &= 21 \\ x &= \frac{21}{-7} = -3 \end{aligned}$	
۱۱	برای سندی زیر معادله بنویسید. (حل کنید)	۰/۵
	میناک کتاب ۲۰۰ صفحه ای دارد. ۳۰ روز مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند. او بطور متوسط هر روز چند صفحه مطالعه کرد؟ $30x + 20 = 200 \rightarrow 30x = 200 - 20 = 180 \rightarrow x = \frac{180}{30} = 6$	

@riazicafe



نمره:

محل جوابی که در سوال درج شده است

پروژه باشد