

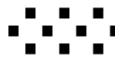
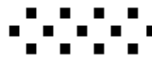


بسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:		امتحان فصل سوم پایه ی هفتم ۲	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.	الف) عبارت $1 - (4r + 2f) - 3$ دارای چهار جمله است.	ص ✿ غ ✿	ب) عبارت a ؛ ضریب عددی، صفر می باشد.	ص ✿ غ ✿
۲	گزینه ی درست را مشخص کنید.	الف) جواب معادله ی $3a - a \times a = 0$ کدام است؟	(A) -3 ✿ (B) 3 ✿ (C) 1 ✿ (D) -1 ✿	ج) حمید یک نهال به ارتفاع 70 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:	(A) $365n$ ✿ (B) $365n + 70$ ✿ (C) $12n + 70$ ✿ (D) $12n$ ✿
۳	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.	الف) محیط مربعی به ضلع s ، برابر است با:	ب) جمله ی نهم در الگوی $5n - 3$ برابر است با:		
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	$2x + 2y$ *	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	$2x + y$ *		
۵	سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید.		$-14, -18, -22, \dots$	$128, 64, 32, \dots$	
۶	الف) عبارت کلامی را به عبارت جبری تبدیل کنید. ب) عبارت جبری را به عبارت کلامی تبدیل کنید.	«چهار تا کمتر از سه دوم عددی»:	«.....»: $5a + 2$		
۷	با توجه 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 م را با عبارت جبری نشان دهید.		
			(۱)  (۲)  (۳)  (۴) 		

۱/۵	عبارت های جبری را تا حد امکان ساده کنید. ب) $3(4e-2s)-4(s-5e)=$	۸
۱/۵	مقدار عددی عبارت $3b-6+ab$ را به ازای $b=-3$ و $a=4$ بدست آورید.	۹
۱/۵	معادله ی مقابل را حل کنید. $-10-2x = 5x+11$	۱۰
۰/۵	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؟	۱۱

* پیروز باشید *



نمره: