

نام و نام خانوادگی:		امتحان پایه ی هفتم فصل سوم
۸	عبارت های جبری را تا حد امکان ساده کنید.	۱/۵ $3(4e-2s)-4(s-5e)=$ (ب)
۹	مقدار عددی عبارت $3b-6+ab$ 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)	۰/۵ 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؟

@riazicafe

* پیروز باشید *



نمره:

<p>۰/۵</p>	<p>درستی یا نادرستی حرعرات آتسین کنید. $122 + 44 - 1 \rightarrow 153$ الف) عبارت $3(4r+2f)-1$ دارای چهار جمله است. ب) در عبارت a؛ ضریب عددی، صغری باشد. ضریب a برابر 1 است. م <input checked="" type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> م <input checked="" type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> $a = 1a$</p>	<p>۱</p>
<p>۰/۵</p>	<p>گزینه ی درست را مشخص کنید. $3 \times 3 - 3 \times 3 = 9 - 9 = 0$ الف) جواب معادله ی $3a-axa=0$ کدام است؟ م <input checked="" type="radio"/> ۱ (C) م <input checked="" type="radio"/> ۲ (B) م <input checked="" type="radio"/> ۳ (A) م <input checked="" type="radio"/> ۴ (D) ج) حمید یک نسال به ارتقا ۷۰ ساعی متر خرید و در حیط خانه کاشت. اگر این نهال هر ماه n ساعی متر رشد کند، ارتقا آن پس از یک سال برابر است با: م <input checked="" type="radio"/> $365n$ (A) م <input checked="" type="radio"/> $365n+70$ (B) م <input checked="" type="radio"/> $12n+70$ (C) م <input checked="" type="radio"/> $12n$ (D)</p>	<p>۲</p>
<p>۰/۵</p>	<p>جایابی خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. $5 \times 9 - 3 = 45 - 3 = 42$ الف) محیط مربعی به ضلع s برابر است با: $4 \times s = 4s$ ب) جمله ی نهم در الگوی $5n-3$ برابر است با: 42 42</p>	<p>۳</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>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 $\rightarrow 2x+2y$ ب) محیط متوازی الاضلاعی به اضلاع x و y $\rightarrow x \cdot y$ ج) محیط مثلث متساوی الساقینی به اندازه ی ساق x و قاعده ی y $\rightarrow 2x+y$</p>	<p>۴</p>
<p>۱/۵</p>	<p>سه عدد بعدی هر الگو را بنویسید. $-14, -18, -22, \dots$ $128, 64, 32, \dots$</p>	<p>۵</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف) عبارت کهای را به عبارت جبری تبدیل کنید. $\frac{3}{4}a - 4$ ب) عبارت جبری را به عبارت کهای تبدیل کنید. $5a+2$</p>	<p>۶</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>باتوجه به شکل، به سوالات الف و ب پاسخ دهید. 12 الف) در مرحله ی پنجم چند نقطه وجود دارد؟ $3 \times 5 + 1 = 15 + 1 = 16$ ب) تعداد نقاط در مرحله ی nام را با عبارت جبری نشان دهید. $3n+1$</p>	<p>۷</p>

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

@riazicafe



نمره:

پایه هفتم ریاضی

پروژه باشد