

دبیرستان شهید علی نژاد - بردسکن

آزمون نوبت اول - سال تحصیلی 94-95

آزمون درس ریاضی

تاریخ: 94/10/19

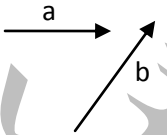
نام و نام خانوادگی:

پایه هشتم

وقت: 90 دقیقه

آزمون در 2 صفحه تنظیم گردیده است

شماره سوال	رسول خدا صلی الله علیه فرمودند: پرسش نیمی از دانش است.	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) متوازی الاضلاع 2 محور تقارن دارد. (ب) همه ی اعداد زوج مرکب هستند. (ج) بزرگترین شمارنده هر عدد طبیعی، خود همان عدد است. (د) حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوسش می شود یک.	2
2	پاسخ درست را مشخص کنید. (1) کدامیک از زوج عددهای زیر نسبت به هم اولند؟ (الف) (24 و 36) (ب) (25 و 24) (ج) (25 و 305) (د) (92 و 112) (2) دو بردار را مساوی گویند اگر: (الف) هم اندازه و هم جهت باشند. (ج) موازی و هم اندازه باشند. (د) هم اندازه، هم جهت و موازی باشند. (3) در الگوریتم غربال، کدام عدد برای اولین بار با مضارب 7 خط می خورد؟ (الف) 21 (ب) 49 (ج) 28 (د) 63 (4) مجموع زاویه های داخلی در 5 ضلعی منتظم چند است؟ (الف) 360 (ب) 108 (ج) 540 (د) 720	2
3	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید. (1) دو خط موازی با یک خط (2) در هر متوازی الاضلاع، ضلع های روبه رو (3) هر گاه دو بردار رسم کنیم که حاصل جمع آنها برابر برداری مانند c باشد به این کار می گوئیم. (4) تفاضل یک عدد دو رقمی از مقلوبش مضربی از می باشد.	2
4	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. (الف) $\left(-\frac{2}{11}\right) \times \left(\frac{22}{5}\right) =$ (ب) $\left(1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) \div \left(-1\frac{1}{2} \times \frac{-2}{5}\right) =$ (ج) $(-2 + 3 - 7) + \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) =$ (د) $\left(-\frac{6}{17}\right) + \left(-\frac{9}{17}\right) =$	3
5	عدد 137 اول است یا مرکب؟ چرا؟	1
6	در شکلهای زیر مقدار x, y را بیابید. 	2

2	عبارات زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . $(3a + b)(3a - b) - 6ab =$ $\frac{3x-6y}{2x-4y} =$	7
1	معادله زیر را حل کنید . $\frac{-1}{2}x + \frac{1}{3} = -\frac{1}{2}$	8
1.5	مساحت مستطیلی به طول 6متر ، 48 متر مربع است . محیط مستطیل را بدست آورید.	9
1	بردار داده شده را در امتدادهای داده شده تجزیه کنید . 	10
1	مختصات بردار $\vec{x}$ را بیابید. $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$	11
1	بردار حاصلجمع دو بردار $\vec{a}, \vec{b}$ را به روش دلخواه رسم کنید. 	12
0.5	مختصات بردار زیر را بصورت بردارهای واحد مختصات بنویسید . $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$	13

موفق و پیروز باشید.

زهرا صمیمی