

دبیرستان شهید لاری-بردسکن

آزمون نوبت اول - سال تحصیلی 94-95

آزمون درس ریاضی

نام و نام خانوادگی :

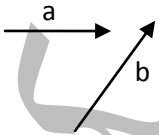
تاریخ : 94/10/13

پایه هشتم

وقت: 120 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) مثلث متساوی الاضلاع محور تقارن دارد . (ب) همه ی اعداد زوج مرکب هستند . (ج) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی عدد یک است . (د) حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوش می شود یک.	2
2	پاسخ درست را مشخص کنید . (1) کدامیک از زوج عددهای زیر نسبت به هم اولند؟ الف) (66و36) ب) (25و24) ج) (12و48) د) (110و25) (2) دو بردار را مساوی گویند اگر : الف) هم اندازه و هم جهت باشند . ب) از یک نقطه شروع شوند . 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 5 خط می خورد؟ الف) 45 ب) 15 ج) 50 د) 25 (4) اندازه هر زاویه داخلی در 5 ضلعی منتظم چند است ؟ الف) 120 ب) 108 ج) 540 د) 106	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) $\left(1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) \div \left(-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}\right) =$ ج) $(-2 + 3 - 7) + \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{15}\right) =$ د) $\left(-\frac{6}{17}\right) + \left(-\frac{-8}{17}\right) =$	3
5	عدد 143 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	پدری اکنون 45 سال دارد . دو فرزند او 9 و 14 ساله اند . بعد از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر است ؟	9
1	بردار داده شده را در امتدادهای داده شده تجزیه کنید . 	10
1	مختصات بردار $\vec{x}$ را بیابید. $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$	11
1	بردار حاصلجمع دو بردار $\vec{a}, \vec{b}$ را به روش متوازی الضلاع 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