

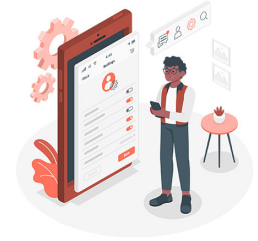


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پتل مدرسه



ثبت نام: ۰۲:۸۸۹۰۴۰۰۲



۱ - درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) کوچکترین شمارندهی هر عدد خودش است.

ب) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها قرار دارد.

ج) ب م م دو عدد متوالی همواره عدد کوچک‌تر می‌باشد.

۲ - دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای یزد ۳ برابر دمای هوای تهران است. میانگین و اختلاف دمای دو شهر را به دست آورید.

۳ - علی می‌خواهد یک توپ فوتبال بخرد. او حساب کرد اگر هفته ای ۷۰۰۰ تومان پس انداز کند بعد از ۶ هفته ثلث پول توپ را جمع می‌کند. قیمت توپ چقدر است؟

۴ - دو ظرف به حجم‌های ۳ و ۱۸ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را پر کنیم. بزرگ‌ترین پیمانه ای که می‌توان استفاده کرد کدام است؟

۵ - حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید.

الف) $-(-(-19)) =$

ب) $-9 - 15 + 4 \div 2 =$

ج) $-36 \div 6 \times 3 \div 2 + 1 =$

۶ - عبارات جبری مقابل را ساده کنید.

الف) $2(a + b - 1) + 3(b - a) =$

ب) $3kx - 12yz + 20xk - 20yz + 12 =$

۷ - مقدار عددی عبارت $\frac{2m-1}{1-m}$ به ازای $m = -3$ را پیدا کنید.

۸ - ضلع مکعبی $0/5$ متر است. حجم و مساحت کل آن را حساب کنید.

۹ - حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید.

$$\left(\frac{8}{6}\right)^3 \times \left(\frac{6}{8}\right)^7 =$$

$$3^0 \times 3^1 \times 3^2 \times 3^3 =$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^5 \times \left(\frac{13}{1}\right)^{10} =$$

۱۰ - حاصل عبارت $\frac{(2+2+2)^2 \times (3+3+3)}{(2+2)^2 \times 3}$ را حساب کنید.

۱۱ - جذر دقیق عبارت مقابل را پیدا کنید.

$$\sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{36}{100}} \times \sqrt{\frac{64}{9}} =$$

۱۲ - جذر تقریبی عدد $\sqrt{89}$ را پیدا کنید.

۱۳ - مثلث ABC با مشخصات $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات رسم کنید و نقطه‌ی A را با بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ انتقال دهید. مختصات انتقال یافته‌ی نقطه‌ی A را بنویسید.

۱۴ - جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

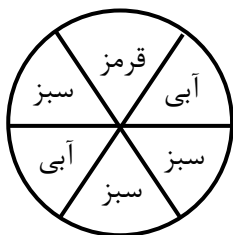
$$\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \bigcirc \\ \bigcirc \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \bigcirc \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ \bigcirc \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

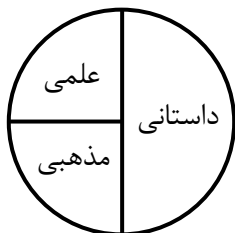
۱۵ - نمودار ستونی جدول زیر را رسم کنید.

درس	ریاضی	علوم	قرآن	عربی	زبان
نمره	۱۶	۱۷	۱۲	۱۰	۲۰

۱۶ - عقربه‌ی چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد؟ ب) احتمال اینکه در ۸۴ بار چرخش عقربه روی سبز بایستد چقدر است؟



۱۷ - در نمودار دایره ای مقابل چند درصد کتاب‌ها را موضوع داستانی تشکیل می‌دهد؟



۱۸ - الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده مضرب ۳ نباشد چقدر است؟
ب) در ۵۰۰ بار پرتاب تاس چقدر انتظار داریم عدد زوج بیاید؟

تدریس خصوصی اول تا دوازدهم

حضور و آنلاین

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹-۰۲۱



موفق باشید.

www.Modaresane.ir