

تاریخ :

به نام خدا

نام :

پایه : نهم



نام خانوادگی :

تدریس خصوصی در کل شهر تهران  
۳۶۵۷+۸۱۰

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

بسیاری از مردم فکر می کنند که فارغ التحصیل (شده) ریاضی فقط کارآئی تدریس ریاضیات را دارد و بس در حالی که امروزه ، بسیاری از کارفرماها منجمله دولت ها برای استفاده در بخش های مختلف سازمانها که خود علاقه مندند متخصصین را استفاده کنند، که دارای پشتونه خوبی از ریاضیات باشند و به ویژه قادر به تجزیه و تحلیل مسائل موجود در آن کار و مطابقت دادن آنها با مدل های ریاضی و بالاخره حل مسئله باشند.

ذلیل دوستو پیدا کن

(زمان : ۹۰ دقیقه)

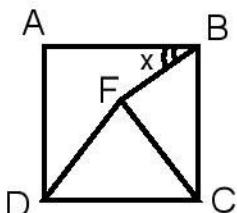
$$1 - \text{مجموعه} \left\{ \frac{3^x}{x+1} \mid x \in \mathbb{Z}, \sqrt{x} = 2 \right\}$$

2 - مجموعه  $\{13, 12, 24, 48, \dots\}$  را به زبان ریاضی نمایش دهید. ( ۱ نمره )

3 - عددی به تصادف از فضای نمونه ای  $\{1, 2, 3, \dots, 1, 2, 3, \dots, 1\}$  انتخاب می کنیم. احتمال آن که عدد انتخاب شده فرد یا کمتر از ۶ باشد، چقدر است؟ ( ۱ نمره )

4 - کسر  $\frac{p}{q}$  پس از ساده شدن به صورت کامل به شکل  $\frac{p}{q}$  درآمده است. مجموع  $p$  و  $q$  را پیدا کنید. ( ۱ نمره )

5 - در شکل زیر ABCD مربع است و مثلث FDC متساوی الاضلاع است. مقدار  $x$  را پیدا کنید. ( ۱ نمره )



۶ - حاصل عبارت مقابل را پیدا کنید. (۱ نمره)

$$\frac{(6/3)^5 \div (-/7)^5}{(2/1)^3 \div (-/3)^3} \times \frac{14^3 \times 2}{9^3 \times 3} =$$

۷ - ثلث عدد رو به رو به صورت تواندار چه مقداری است؟ (۱ نمره)

$$5 \times 3^{16} - 3 \times 3^{14} + 7 \times 3^{15} - 4 \times 3^{16}$$

۸ - اعداد A و B را به صورت نماد علمی بنویسید. (۲ نمره)

$$A = 1/2 \times 0/.....45$$

$$B = \frac{0/00012 \times (0/03)}{0/00027 \times 4/8}$$

۹ - اگر  $7^{\sqrt[3]{x}} = 2^3 \times x \times 9^3 \times 7$  باشد، x چه عددی باشد تا A مجنوز کامل شود؟ (۱ نمره)

۱۰ - ریشه‌ی سوم عبارت  $2\sqrt[4]{6}$  را پیدا کنید. (۲ نمره)

۱۱ - عبارت  $\sqrt[3]{128} - \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{16}$  را ساده کنید. (۲ نمره)

۱۲ - عدد  $5 \times 3^6 \times 2^5$  را بر چه عددی تقسیم کنیم تا حاصل مکعب کامل شود؟ ( ۱ نمره )

۱۳ - اگر  $5 = 2^x$  و  $7 = 2^y$  باشد، حاصل عبارت  $3^{1-x-y-z}$  را پیدا کنید. ( ۲ نمره )

۱۴ - حاصل عبارت مقابل را پیدا کنید. ( ۲ نمره )

$$\frac{4^{n+1} \times 3^{2n+1}}{36^n} =$$

تدریس خصوصی ریاضی در کل تهران

ما تدریس دیگران را تضمین می کنیم



موفق باشید.

به ریاضی عصبی تر نگاه کن  
موزع تخصصی ریاضیات ۹ پیش



Modaresane.ir

تدریس خصوصی ریاضی در تهران

۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

