

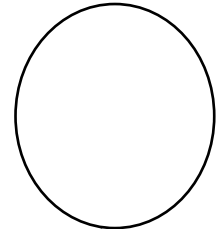


باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه 5 تهران

مجمع آموزشی فرهنگی باقرالعلوم (ع) دوره اول متوسطه

امتحانات پایانی نوبت دوم سال تحصیلی 98-99 (خرداد ماه)



نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آقای خدابخش

کلاس: نهم

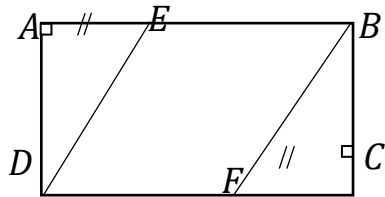
نام درس: ریاضی

مدت آزمون:

تاریخ: 9/3/13

مهر مدرسه

بارم	سوالات	
3	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک مجموعه را مشخص می کند؟</p> <p>1- سه عدد فرد متوالی</p> <p>2- چهار عدد دو رقمی زوج</p> <p>3- گل های زیبایی یک باغ</p> <p>4- اعداد فرد طبیعی کوچک تر از 10</p> <p>ب) حاصل $3x - 3x[x + y = (-x + y)]$</p> <p>1- $3x - 1$</p> <p>2- $-3x - 2$</p> <p>3- $-4x - 3$</p> <p>4- $8x - 4$</p> <p>ج) تاس را می اندازیم چقدر احتمال دارد عدد رو شده مضرب 3 باشد؟</p> <p>1- $\frac{1}{2}$</p> <p>2- $\frac{1}{3}$</p> <p>3- $\frac{1}{4}$</p> <p>4- $\frac{1}{1}$</p>	1
75 2	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بگذارید:</p> <p>الف) اگر A و B یک مجموعه باشد و $(A \cup B)$ برابر می باشد.</p> <p>ب) عدد $1 + \sqrt{18}$ بین دو عدد و قرار دارد.</p> <p>ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه می گویند.</p> <p>د) ریشه دوم $\frac{1}{36}$ برابر است.</p> <p>و) اگر $x > 0$ باشد حاصل $2\sqrt{x^2} - x$ برابر است.</p> <p>ز) $(2x + \dots)^2 = 4x^2 + \dots + \frac{1}{x^2}$</p> <p>ط) شیب خطی که از دو نقطه $[\frac{3}{5}]$ و $[\frac{3}{-2}]$ می گذرد است.</p>	2
بارم	ک) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع های قائمه اش درست	
25 1	<p>درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر $a > 0$ و $b > 0$ باشد حاصل $-a + b$ عدد منفی است.</p> <p>ب) خطی که از مرکز دایره بر وتر وتری از دایره عمود شود وتر را نصف می کند.</p> <p>ج) این عبارت یک اتحاد مزدوج است $(x + a)(x - b)$</p> <p>د) $\frac{1}{3\sqrt{x}}$ یک عدد گویا است.</p> <p>ه) عرض از مبدأ خط $2x + 3y = 1$ برابر یک می باشد.</p>	3
0/5	الف) مجموعه $A = \{8, 9, 10, 11, \dots, 102\}$ را با نماد ریاضی بنویسید.	4



بارم	سوالات	
	چند جمله ای زیر را تجربه کنید.	10
0/5	الف) $x^4 + 5x^2 - 36 =$	
0/5	ب) $4x^4 - 9 =$	
	مجموعه جواب نامعادله زیر را روی محور نمایش دهید.	11
	$2(x - 7) + 28 > 0$	
75 0	الف) خط $Y + 4X = 3$ را رسم کنید.	12
0/5	ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $Y = 4X + 3$ موازی باشد. از نقطه $[0, -5]$ بگذرد.	
0/5	ج) آیا نقطه $[-3, 8]$ روی خط $Y = 2X - 2$ قرار دارد؟ چرا؟	
0/5	عبارت گویا $\frac{X-5}{(X-7)^2}$ به ازاء چه مقداری از x تعریف نشده است؟	13
	حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.	14

بارم	سوالات	
16	<p>(الف) مساحت کل نیم کره به شعاع 10cm را به دست آورید.</p> <p>(ب) حجم مخروطی که شعاع قاعده آن 6 و ارتفاع آن 8cm است را به دست آورید.</p> <p>(ج) پیمانه ای به شکل نیم کره که شعاع دهانه آن 12 سانتی متر است را از آب پر کرده ایم و آب آن را داخل یک لیوان استوانه ای شکل به قطر 24 ریخته ایم. ارتفاع آب را در لیوان محاسبه کنید.</p> <p>(توجه : نوشتن فرمول در حل مسائل الزامی است.)</p>	<p>75</p> <p>0</p> <p>75</p> <p>0</p> <p>1</p>
	<p>*دانش آموزان عزیز این سوالات اختیاری است می توانید این سوالات را به جای هر سوال که معادل آن نمره دارد بنویسید.</p> <p>1- با نمودار ون تساوی را نشان دهید و هاشور بزنید.</p> <p>$A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{3,4,5,6\}$</p> <p>$A \cup B$ $A - B$</p> <p>2- داخل علامت \in یا \notin قرار دهید.</p> <p>$4 \in Z$ $\frac{0}{2} \in Q$ $\sqrt{18} \in R$ $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \in R$</p> <p>3- اگر $a = 0.25$ و $b = \frac{1}{4}$ و $c = \frac{2}{5}$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$a + b + 2 a - b - c$</p> <p>4- الف) آیا هر دو شکل هم نهشت با هم متشابه هستند؟ ب) اگر متشابه هستند نسبت تشابه چند است؟ ج) آیا هر دو مربع متشابه هستند؟</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>75</p> <p>0</p>
	<p>« موفق باشید »</p>	