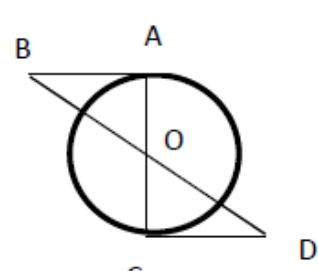


<p>تاریخ : اردیبهشت ۹۷</p> <p>فصل : کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس :</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان : ریاضی</p> <p>پایه : نهم</p>
---	--	---

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار ، آسان و با تنبلی ، سخت خواهد شد...

1	<p>جمله های درست را با نماد "ص" و جمله های نادرست را با نماد "غ" مشخص نمایید.</p> <p>الف) مجموعه ی $\{0\}$ دارای دو زیر مجموعه است</p> <p>ب) اگر $A \subseteq B$ باشد، آنگاه $A \cap B = B$</p> <p>ج) اگر شیب دو خط مساوی باشد، آن دو خط حتما موازیند.....</p> <p>د) $(a + b)^p = a^p + b^p$</p>	1
1/2	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>a) در پرتاب یک تاس ، احتمال آنکه عدد رو شده مضرب 4 باشد برابر است با :</p> <p>الف) $\frac{p}{q}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) صفر</p> <p>b) حجم نیم کره ای به شعاع 3 برابر است با :</p> <p>الف) 34π ب) 18π ج) 1.8π</p> <p>c) عبارت $\frac{px-q}{-x+p}$ به ازای عدد تعریف نشده است.</p> <p>الف) 3 ب) -p ج) +p</p>	p
p	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>a) در مجموعه ی $A = \{p, q, r\}$ ، $n(A)$ برابر با است .</p> <p>b) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A - B$ برابر با است.</p> <p>c) اگر در دایره ای دو کمان مساوی باشند ، نظیر آن دو کمان باهم برابر هستند.</p> <p>d) از دوران نیم دایره ای حول قطرش یک پدید می آید.</p>	s
-1/7	<p>حاصل عبارت مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>$1.04 \times 10^{-4} =$</p>	c
1/2	<p>در شکل مقابل ، O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماسند. ثبت کنید: $AB = CD$</p> 	d

سوالات صفحه ی دوم

<p>4</p> <p>الف (حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.</p> <p>ب (مخرج کسر زیر را گویا کنید.</p>	<p>1 $5\sqrt[3]{p} + 3\sqrt[3]{54} - 4\sqrt[3]{128} =$</p> <p>ب $\frac{p}{\sqrt[3]{5}} =$</p>	
<p>7</p>	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>1 $(\frac{1}{p})^{-10} \times pV^{-8} =$</p>	
<p>8</p> <p>به کمک اتحاد ها حاصل را بدست آورید.</p>	<p>1 $(px - 1)(px + 4) =$</p> <p>2 $(px - 3y)^2 =$</p>	
<p>9</p>	<p>تجزیه کنید.</p> <p>1 $x^2 - 12x + 36 =$</p> <p>2 $\frac{x^2}{4} - \frac{z^2}{9} =$</p>	
<p>10</p>	<p>معادله ی خطی را بنویسید که از محل برخورد دو خط $px - y = 1$ و $x + y = 5$ بگذرد و با خط $y = -px + 3$ موازی باشد (عملیات کامل نوشته شود).</p>	
<p>11</p>	<p>حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>1 $\frac{4x^2 - 10xy}{2x^2y + 5xy^2} \div \frac{4x^2 - 10xy}{4x^2y^2}$</p>	
<p>12</p>	<p>تقسیم زیر را انجام دهید و باقیمانده ی تقسیم را مشخص نمایید.</p> <p>1 $(5x^3 + 4x^2 - x + 3) \div (x^2 + 1)$</p>	
<p>13</p>	<p>در استوانه ای به قطر قاعده ی 14 سانتی متر ، کره ای را محاط کرده ایم. حجم فضای بین استوانه و کره را محاسبه کنید (عملیات کامل نوشته شود).</p>	