

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

نام و نام خانوادگی : امتحان درس: ریاضی 1 رشته : ریاضی پایه : دهم		به نام دادار هستی بخش وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 18 تهران دبیرستان نمونه دولتی فاطمه الزهراء (س)		نام دبیر : خانم نظری تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/ مدت امتحان : 120 دقیقه زمان امتحان : 8 صبح	
ردیف	بارم				
1	1/5	<p>جاهای خالی را پر کنید :</p> <p>(الف) اجتماع دو مجموعه نامتناهی..... است 0</p> <p>(ب) هر عدد مثبت دارای..... ریشه چهارم است که ریشه ها یکدیگرند 0</p> <p>(ج) اگر دو مجموعه اشتراک نداشته باشند را..... می نامند .</p> <p>(د) اگر $B \subseteq A$ باشد و مجموعه A متناهی باشد ، آنگاه مجموعه B است 0</p> <p>(ه) متمم مجموعه مرجع ، مجموعه..... است 0</p>			
2	1	<p>درستی یا نادرستی گزاره های زیر را تعیین کنید :</p> <p>(الف) عدد a به بازه $[a, 2a]$ تعلق ندارد .</p> <p>(ب) اگر کسینوس با تانژانت زاویه ای هم علامت باشد ، حتماً آن زاویه در ربع دوم مثلثاتی است 0</p> <p>(ج) $\sin^2 20 + \sin^2 70 = 1$</p> <p>(د) هر عدد حقیقی دارای یک ریشه هفتم است 0</p>			
3	1	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <p>(1) برای دو مجموعه A و B رابطه $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$ برقرار است . آنگاه می توانیم بگوییم ؛ (الف) A و B مجموعه های برابر هستند . (ب) A و B دو مجموعه تهی هستند . (ج) A و B دو مجموعه جدا از هم هستند . (د) یکی از دو مجموعه زیر مجموعه دیگری است .</p> <p>(2) برای دو مجموعه دلخواه A و B ، متمم مجموعه $(A \cup B)$ برابر است با : (الف) $A' \cup B'$ (ب) $A' \cap B'$ (ج) $A \cap B$ (د) \emptyset</p> <p>(3) حاصل $\sqrt[5]{5^3 \sqrt{5}}$ به صورت توانی برابر است با : (الف) $5^{\frac{1}{15}}$ (ب) $5^{\frac{1}{3}}$ (ج) $5^{\frac{4}{15}}$ (د) $5^{\frac{1}{5}}$</p> <p>(4) معادله $x^2 + 3x + 3 = 0$ دارای چند ریشه است ؟ (الف) یک ریشه مضاعف (ب) دو ریشه حقیقی (ج) ریشه ندارد (د) دو ریشه قرینه هم</p>			
4	1	<p>(الف) در دنباله حسابی..... $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{3}$ جمله هجدهم دنباله را بنویسید :</p> <p>(ب) آیا جمله ای وجود دارد که برابر 24- شود ؟</p>			

ادامه سوالات ریاضی 1 صفحه دوم		
1/5	جمله دهم دنباله..... و 8 و 5 و 3 و 2 و 1 و 1 چند است ؟ (ب) جمله صدم دنباله..... و 10 و 6 و 3 و 1 برابر چند است ؟ (ج) جمله هزارم دنباله $a_n = a_{n-1} + 3$ و $a_1 = 2$ برابر چه عددی است ؟	5
1	اگر سه جمله $x + 4$ و x و $x - 2$ تشکیل یک دنباله هندسی دهند ، x را بدست آورید :	6
1	در یک دنباله هندسی داریم : $\frac{a_5 \times a_3}{a_2^2} = 16$ قدر نسبت این دنباله را بدست آورید :	7
1	اگر $\cos \theta = -\frac{4}{5}$ باشد و انتهای کمان θ در ربع دوم دایره مثلثاتی باشد ، سایر نسبتهای مثلثاتی زاویه θ را بدست آورید :	8
1	درستی اتحاد زیر را بررسی کنید: $\left(\frac{1}{\cos \theta} + \tan \theta\right)(1 - \sin \theta) = \cos \theta$	9
2	مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید : $\frac{\tan 35^\circ \times \cot 35^\circ + \tan 45^\circ}{\sin 30^\circ \cos 60^\circ + \cos 30^\circ \sin 60^\circ} =$	10

ادامه سوالات ریاضی 1 صفحه سوم

1	<p>معادله خط گذرنده از نقطه (-1 و 3) را بنویسید که با جهت مثبت محور x ها زاویه 45 درجه می سازد .</p>	11
1/5	<p>اگر x عددی مثبت باشد ، مقدار آن را در معادله زیر بیابید .</p> $9^{x+4} = (36)^3 \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-2}$	12
2	<p>اگر $0 < a < 1$ باشد ، آنگاه بگویید کدام عبارت زیر مثبت و کدام منفی است . (با دلیل) ؟</p> <p>الف) $\sqrt{a} - \sqrt[3]{a}$</p> <p>ب) $\sqrt{a} - \sqrt[3]{a+1}$</p> <p>ج) $\sqrt[4]{a+1} - \sqrt{a}$</p> <p>د) $a^4 - \sqrt[4]{a}$</p>	13
2	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید :</p> <p>الف: $\sqrt[7]{\sqrt[5]{64} \times \sqrt[3]{256}}$</p> <p>ب: $\sqrt[3]{\sqrt[8]{27}} \div \sqrt[5]{81}$</p>	14
1/5	<p>حد اکثر و حد اقل $5 \sin x - 3$ را بدست آورید :</p>	15
20	<p>موفق باشید</p>	

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://www.toranjbook.net)

 [ToranjBook_Net](https://www.toranjbook.net)