

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران

نوبت امتحانی خرداد 1402

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسلامشهر

پایه : هشتم

شماره صندلی :

شماره صفحه :

نام آموزشگاه : ایت الله گلپایگانی

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

صفحه :

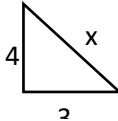
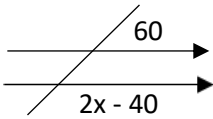
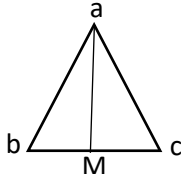
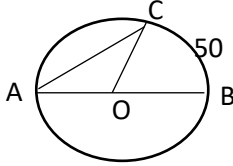
تاریخ امتحان :

مدت امتحان: 90 دقیقه

نام کلاس :

مهر
آموزشگاه

نام مصحح: نمره با عدد: تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	نام مصحح: نمره تجدیدنظر با عدد: تاریخ و امضاء: نمره تجدیدنظر با حروف:	سوالات	نمره
		جاهای خالی را با کلمه یا عبارت پر کنید :	
1		الف) مقدار y در تساوی $\left(\frac{2}{-5}\right) + \left(\frac{4}{y}\right) = \left(\frac{6}{-1}\right)$ برابر است . ب) اندازه ی زاوی ی برابر نصف کمان رو به رویش است . ج) خط مماس بر دایره بر شعاع دایره است. د) به فاصله ی بین کوچک ترین و بزرگترین داده ی آماری می گویند.	2
2		درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید : الف) بزرگترین وتری که در یک دایره میتوان رسم کرد قطر نام دارد . ب) عدد $\sqrt{49}$ گویا است . ج) حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش برابر یک میشود . د) اگر تاسی را پرتاب کنیم ظاهر شدن عدد 2 یا 4 دارای شانس برابر هستند.	2
3		در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید : 1) در روش غربال برای تعیین اعداد اول در مرحله خط زدن مضربی از 5 که برای اولین بار خط میخورد کدام است ؟ الف) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د) 25 2) کدام گزینه جزو حالات هم نهشتی دو مثلث نیست ؟ الف) (ض ز ض (ب) ز ز ز (ج) ز ض ز (د) ض ض ض 3) در حالتی که خط بر دایره مماس می شود خط و دایره چند نقطه اشتراکی دارند ؟ الف) 2 (ب) 1 (ج) هیچ (د) مشخص نیست 4) جمله ی x^3y^5 با کدام یک از جمله های زیر متشابه است ؟ الف) x^3y^6 (ب) x^4y^5 (ج) $4x^5y^3$ (د) $7x^3y^5$	2
4		مجموع زوایای داخلی یک 5 ضلعی منتظم را به دست آورید .	0.75
5		حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(\frac{7}{5} \div 4\frac{1}{5}\right)$	0.75
6		معادله زیر را حل کنید . $\frac{1}{6} = \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2}$	1
7		عبارت زیر را ساده کنید . $\frac{2a^2b - ab^2}{2ab - b^2} =$	1

8	در شکل های داده شده اندازه های خواسته شده را به دست آورید .  $x =$  $x =$	2												
9	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار دست آورید : $5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7$ $\frac{15^6 \div 45^6}{3^2}$	1												
10	الف) مختصات بردار $a=3i-2j$ برابر است با ب) اگر $b=(-5 \begin{smallmatrix} 5 \\ 2 \end{smallmatrix})$ باشد بردار b را برحسب بردارهای واحد مختصات بنویسید	1												
11	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید . <table border="1" data-bbox="227 623 1325 724"><tr><td>مرکز دسته $\times$ فراوانی</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته ها</td><td>حدود دسته ها</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td></td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr></table>	مرکز دسته $\times$ فراوانی	فراوانی	مرکز دسته ها	حدود دسته ها		7		$0 \leq x < 10$		4		$10 \leq x \leq 20$	1.5
مرکز دسته $\times$ فراوانی	فراوانی	مرکز دسته ها	حدود دسته ها											
	7		$0 \leq x < 10$											
	4		$10 \leq x \leq 20$											
12	در یک کیسه تعداد 4 مهره آبی و 4 مهره قرمز و 3 مهره زرد وجود دارد یک مهره از کیسه خارج میکنیم چقدر احتمال دارد این مهره الف) قرمز باشد ب) قرمز نباشد	1												
13	با توجه به بردارهای a, b مختصات بردار c را به دست آورید . $A=2i+j$ $B=-3i+2j$ $c = 2a - b$	1												
14	در شکل زیر m وسط bc است مثلث زیر متساوی الساقین است . هم نهشتی دو مثلث abm و acm را نشان دهید . (حالت هم نهشتی را ذکر کنید) 	1.5												
15	با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید  $COB =$ $COA =$ $AC =$	1.5												