اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
نوبت امتحانی خرداد1402
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسلامشهر

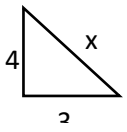
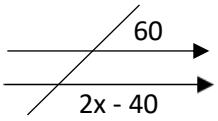
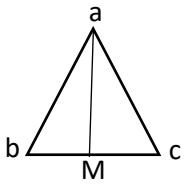
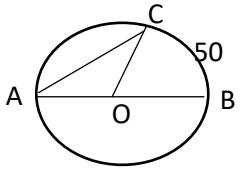
نام آموزشگاه : ایت الله گلپایگانی پایه : هشتم
نام درس:ریاضی شماره صندلی :
نام و نام خانوادگی: شماره صفحه :
صفحه :
نام کلاس : مدت امتحان:90دقیقه تاریخ امتحان :

مهر آموزشگاه

| نام مصحح: نمره با عدد: تاریخ و امضاء: نمره با حروف: | تجدید نظر | نام مصحح: نمره تجدیدنظر با عدد: تاریخ و امضاء: نمره تجدیدنظر با حروف: |
|---|---|---|

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را با کلمه یا عبارت پر کنید :<br>الف) مقدار **y** در تساوی $\binom{6}{-1}=\binom{4}{y}+\binom{2}{-5}$ برابر ..... است .<br>ب) اندازه ی زاویه ی ..... برابر نصف کمان رو به رویش است .<br>ج) خط مماس بر دایره بر شعاع دایره ..... است.<br>د) به فاصله ی بین کوچک ترین و بزرگترین داده ی آماری ..... می گویند. | 2 |
| 2 | درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید :<br>الف) بزرگترین وتری که در یک دایره میتوان رسم کرد قطر نام دارد .<br>ب) عدد $\sqrt{49}$ گویا است .<br>ج) حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش برابر یک میشود .<br>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 :<br>**1)** در روش غربال برای تعیین اعداد اول در مرحله خط زدن مضربی از **5** که برای اولین بار خط میخورد کدام است ؟<br>الف ) **10** ب ) **15** ج ) **20** د ) **25**<br>**2)** کدام گزینه جزو حالات هم نهشتی دو مثلث نیست ؟<br>الف ) ض ز ض ب ) ززز ج ) ز ض ز د ) ض ض ض<br>**3)** در حالتی که خط بر دایره مماس می شود خط و دایره چند نقطه اشتراکی دارند ؟<br>الف ) **2** ب ) **1** ج ) هیچ د ) مشخص نیست<br>**4)** جمله ی $x^3y^5$ با کدام یک از جمله های زیر متشابه است ؟<br>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 .<br>$(-\frac{3}{4}) + (\frac{7}{5} \div 4\frac{1}{5})$ | 0.75 |
| 6 | معادله زیر را حل کنید .<br>$\frac{1}{6} = \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2}$ | 1 |
| 7 | عبارت زیر را ساده کنید .<br>$\frac{2a^2b-ab^2}{2ab-b^2} =$ | 1 |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 8 | در شکل های داده شده اندازه های خواسته شده را به دست آورید .<br><br><br>X=<br><br><br>X= | 2 |
| 9 | حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار دست آورید :<br>$5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7$<br>$\frac{15^6 \div 45^{\,6}}{3^2}$ | 1 |
| 10 | الف) مختصات بردار **a=3i -2j** برابر است با .....<br>ب) اگر $b=\binom{-5}{2}$ باشد بردار **b** را برحسب بردارهای واحد مختصات بنویسید | 1 |
| 11 | جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید .<br>**مرکز دسته × فراوانی** \| **فراوانی** \| **مرکز دسته ها** \| **حدود دسته ها**<br>\| \| **7** \| \| $0 \le x < 10$<br>\| \| **4** \| \| $10 \le x \le 20$ | 1.5 |
| 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 ....<br>الف ) قرمز باشد ب ) قرمز نباشد | 1 |
| 13 | با توجه به بردارهای **a ,b** مختصات بردار **c** را به دست آورید .<br>**A=2i+j**<br>**B=-3i+2j**<br>$c = 2a - b$ | 1 |
| 14 | در شکل زیر **m** وسط **bc** است مثلث زیر متساوی الساقین است . هم نهشتی دو مثلث **acm** و**abm** را نشان دهید .( حالت هم نهشتی را ذکر کنید )<br><br> | 1.5 |
| 15 | با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید<br><br><br>COB =<br>COA=<br>AC= | 1.5 |