| | | |
|---|---|---|
| سئوالات امتحانی درس :ریاضی | آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج<br>آموزشگاه غیر انتفاعی بینش<br>متوسطه دوره اول<br>نوبت دوم1402 | ساعت شروع امتحان : |
| پایه : هشتم | | وقت امتحان : 90دقیقه |
| نام و نام خانوادگی : | | تاریخ امتحان : 1402/03/13 |
| نام پدر : | | دبیر : فیروزی |
| شعبه: | | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| 1 | عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید؟<br>الف)احتمال همواره عددی بین صفر و یک است.( ) ج)مجموع زاویه های داخلی مثلث360است.( )<br>د)در دایره با دو وتر برابر کمان های متناظر نیز برابر هستند.( ) ه)هر عدد به توان صفر مساوی صفر است.( ) | 1 |
| 2 | گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟<br>1) اندازه هر زاویه خارجی یک 12 ضلعی ..... است.<br>الف)360 ب)30 ج)180 د)1800<br>2)کدام گزینه نشان دهنده احتمال است؟<br>الف)2 ب)-3 ج)1/5 د)0/5<br>3) درروش غربال گری برای تعیین اعداد اول اولین عددی که به عنوان مضرب 5خط میخورد کدام است؟<br>الف)10 ب)5 ج)25 د)15<br>4)کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در مدت مشخص استفاده می شود؟<br>الف)دایره ای ب)میله ای ج)خط شکسته د)تصویری<br>5)دوخط عمود بر یک خط با یکدیگر..... هستند.<br>الف)موازی ب)عمود ج)متقاطع د)مورب<br>6)کدام گزینه از حالت های همنهشتی دو مثلث نیست؟<br>الف)ض ز ض ب) ض ض ض ج)ز ض ز د)ز ز ز | 1/5 |
| 3 | جاهای خالی را کامل کنید؟<br>الف)دوخط موازی با یک خط با یکدیگر.....هستند.<br>ب) زاویه محاطی روبه رو به قطر دایره، زاویه ..... درجه است..<br>ج)هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از.....به یک فاصله است .<br>د) شعاع دایره در نقطه تماس بر ..... عمود است. | 1 |
| 4 | مجموع دو عدد اول 55 شده است عدد بزرگتر را بیابید. | 0/5 |
| 5 | مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی منتظم را بااستفاده از فرمول بدست اورید؟ | 1 |
| 6 | ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر ان به یک فاصله است. | 1 |
| 7 | اگر بردار های زیر را داشته باشیم حاصل $\vec{a}+2\vec{b}$ را بدست اورید؟ $\vec{b}=\vec{\imath}-3\vec{\jmath}$ $\vec{a}=2\vec{\imath}+\vec{\jmath}$<br>ب)بردار رو به رو را بر حسب بردار های یکه بنویسید؟<br>$\binom{2}{-1}=$ | 1 |
| 8 | تاسی را پرتاب می کنیم:<br>الف) فضای نمونه ای را بنویسید؟(تمام حالت های ممکن)<br>ب)احتمال اینکه در پرتاب این تاس عددی اول ظاهر شود کدام است؟<br>ج)احتمال اینکه عدد کوچکتر از 7ظاهر شود را بیابید؟<br>د)نام احتمال قسمت «ج» را بنویسید؟ | 1 |

www-kanoon-ir

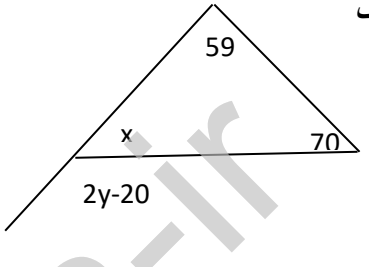
**9** **معادلات زیر را حل کنید؟** **2**

$\frac{x+2}{5} = \frac{(x-2)}{2}$

$3i + 2j + 4x = \begin{bmatrix} -9 \\ 6 \end{bmatrix}$

**10** **مقادیر مجهول را در شکل های زیر محاسبه کنید؟** **2**

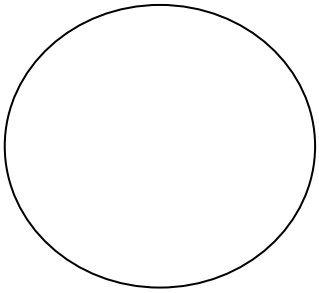
**الف**




**ب)**



**11** **در شکل زیر اندازه های خواسته شده را بیابید ؟** **1/5**



**12** **الف)جذر تقریبی $\sqrt{27}$ را محاسبه کنید.** **2**

**ب) حاصل عبارت های زیر را بیابید.**

$4^7 \times 12^3 \times 3^7 =$

$\frac{16^3 \times 8^5}{4^3 \times 2^5} =$

**13** **جدول فراوانی را کامل کرده و میانگین را حساب کنید؟** **1/5**

| حدود دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکزدسته × فراوانی |
|---|---|---|---|
| $2 \leq x < 8$ | | | ***20*** |
| $8 \leq x < 14$ | | | |
| $14 \leq x \leq 20$ | | | ***170*** |
| **مجموع** | ***20*** | ////////////////// | |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 14 | **میانگین نمرات ده درس علی 15 است اگر دو نمره 9 و 13 را از نمرات او حذف کنم مانگین جدید را محاسبه کنید.** | 1 |
| 15 | **الف)حاصل عبارت اول را بیابید و دومی را تجزیه کنید.**<br>$(2x-7)(2x+7) =$ $6ab^2-8a^3b =$<br>**ب) حاصل عبارت زیر را به ازای مقادر داده شده بیابید.**<br>$3a-b^2-5$ $a = 2 \ , \ b = -1$ | 1/5 |
| 16 | **عدد زیر را روی محور نمایش دهید.**<br>$1+\sqrt{5}$ | 0/5 |
| | **نمره به حروف:** **نمره به عدد :**<br>**موفق و پیروز باشید.** | 20 |