|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بسمه تعالی تعداد صفحه : 3  سوالات آزمون درس ریاضیات کلاس هشتم آموزشگاه : در سال تحصیلی  نام و نام خانوادگی : ساعت شروع : 10 صبح تاریخ : // مدت : 90 دقیقه **www.elmgram.ir** | | |
| ردیف | سوالات | بارم |
| 1 | درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید . **ص غ**  الف : نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد .  ب : عدد 37 عددی اول است .  ج : بردار واحد طول را با نمایش می دهیم .  د : یکی از حالتهای هم نهشتی مثلثها حالت ( ززز ) می باشد . | 1 |
| 2 | جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید .  الف : چهار ضلعیهایی که اضلاع رو به رو دو به دو موازی و مساوی اند ...................... نام دارند .  ب : اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر ....................... می باشد .  ج : اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای به شعاع 5/2 سانتی متر برابر 2 سانتی متر باشد ، خط و دایره ................................ مشترک دارند .  د : در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ........................ می نامیم . | 1 |
| 3 | در هر یک از موارد زیر گزینه ی درست را انتخاب نمایید .  1 ) 4 برابر عدد به صورت تواندار :  الف ) ب ) ج ) د )  2 ) حاصل عبارت عبارت است از :  الف ) 4 ب ) 8 ج ) 22 د ) هیچکدام  3 ) بردار بر حسب به صورت :  الف ) ب ) ج ) د )  4 ) حاصل ضرب به صورت :  الف ) ب ) ج ) د ) | 1  جمع  3 |
| 4 | با توجه به کلمات داده در هر یک از جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید .  لوزی – ذوزنقه – قرینه – مساوی – محاطی مرکزی – وتر – شعاع  الف : دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت هم باشند دو بردار ............................ هستند .  ب : مربع را می توان نوعی ......................... نامید .  ج: زاویه ......................... زاویه ای است که رأس روی محیط دایره و اضلاع دو ....................... از دایره باشند | 1 |
| 5 | هریک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست بدست آید .  1 ) اندازه هر زاویه داخلی 6 ضلعی منتظم 13  2 ) مجذور عدد 10 o  3 ) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش 100  4) اندازه قطر مستطیلی با ابعاد 5 و 12 سانتی متری 120  5 ) اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که زاویه تند o 30 دارد. 60 | 25/1 |
| 6 | حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . | 5/1 |
| 7 | در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید . | 5/0 |
| 8 | از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید .  23 و 27 و 2 و 97 و 93 | 75/0 |
| 9 | با توجه به شکل زیر مقدار را بدست آورید . ( دو خط موازیند ) | 1 |
| 10 | معادله ی زیر را حل کنید . | 1 |
| 11 | *عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید .* | 75/0  جمع 75/7 |
| 12 | در معادله مختصاتی زیر مقدار کدام است ؟ | 1 |
| 13 | با توجه به شکل مقابل مقدار را بدست آورید .  x 5  12 | 1 |
| 14 | الف : با توجه به شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید . A  B  D  ب : سپس تساویهای زیر را کامل کنید .  C | 25/1 |
| 15 | حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . | 1 |
| 16 | مقدار تقریبی عدد را بدست آورید . | 5/0 |
| 17 | در شکل مقابل نقطه چه عددی را نمایش می دهد ؟    1    A 3 2 1 o | 5/0 |
| 18 | اعداد طبیعی بین عبارتند از :  الف : 17 و 5 ب : 9 و 16 ج : 3 و 4 د ) 16 و 6 | 25/0 |
| 19 | الف : جدول زیر را کامل کنید .   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | مرکز دسته فراوانی | مرکز دسته | خط نشان | فراوانی | دسته ها | |  |  |  |  |  |   ب : معدل دانش آموزی در 4 درس 19 می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .  **75/6** | 25/1 |
| 20 | با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید . ( O مرکز دایره می باشد )  A  **80**  B C | 1 |
| 21 | در شکل زیر بر دایره مماس است اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .  A  **70**  B | 5/0 |
| 22 | تاسی را می اندازیم . احتمال هریک از پیشامدهای زیر را حساب کنید.  الف : مضرب 5 بیاید .  ب : شمارنده ی 6 بیاید . | 1 |

موفق و موید باشید

**5/2**

نمره با عدد :

نمره با حروف :