|  |
| --- |
| **شماره داوطلب** : بسمه تعالی  **اداره آموزش و پرورش :**  **نام و نام خانوادگی : دبیرستان (دوره اول) : تعداد صفحات :3 صفحه آزمون نوبت دوم تعداد سوال:18**  **نام کلاس : درس ریاضی هشتم مدت : 90 دقیقه www.elmgram.ir تاریخ : 4 /3 /94** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بارم | شرح سؤالات | ردیف |
| 5/0 | **جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید.**  الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است . درست نادرست  ب- عدد بین عددهای 4 و 5 قرار دارد. درست نادرست | 1 |
| 1 | **هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.**  الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ...................... است.  ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس .......................... است .  ج ) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم .............................. درجه است.  د ) دو مثلث قائم الزاویه ............................ حالت همنهشتی دارند. | 2 |
| 1 | **گزینه درست را انتخاب کنید.**  الف) حاصل تقسیم عدد 1 بر هر عدد کویا برابر ............................... آن عدد می باشذ.  a ) مجذور b ) معکوس c ) قرینه d ) مکعب  ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟  a ) 40- b ) 15- c ) 44- d ) 100-  ج) نصف عدد 210 کدام است ؟  a ) 29b ) 25c ) 110d ) 15  د ) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با :  a ) 8 b ) 36 c ) 12 d ) 24 | 3 |
| 25/2 | **حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.**  **= 9 – 2 × 5 ÷ 20 – ( الف**  **= 2** ÷ + - **(ب** | 4 |
| 25/1 | **عدد 107 اول است یا مرکب ؟ ( با راه حل کامل )** | 5 |
| 5/0 | **بین کسرهای و دو کسر بنویسید.** | 6 |
|  | **بقیه سؤالات در صفحه ی دوم** |  |
| بارم | **صفحه ی دوم** | ردیف |
| 5/0 | **عدد - بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟** | 7 |
| 1 | **مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید.**  **4X + 5 X + 8** | 8 |
| 1  75/0  75/0 | **الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.**  **= ( 5- X ) ( 4 + X )**  **ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.**  **x2y3 –x5y2 =**  **ج) مقدار عددی عبارت x2 – 3xy را به ازای 1- = x و 2 = y حساب کنید.** | 9 |
| 1 | **در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید.**  **X 6**  **8** | 10 |
| 5/1 | **الف) اگرa=-2i + 3j و b = 5a باشد مختصات بردار b را بدست آورید.**  **ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید.** | 11 |
| 5/0 | **قرینه مثلث را نسبت به خط d رسم کنید.**  B  A  B | 12 |
| 25/1 | **OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟**  A  **-حالت همنهشتي را بنويسيد.**  x  O  C  B | 13 |
|  | **بقیه سؤالات در صفحه ی سوم** |  |
| بارم | **صفحه ی سوم** | ردیف |
| 1 | **حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.** | 14 |
| 1 | **در شکل روبرو می باشد تساوی ها را کامل کنید.**  N  **60**  M  O  P  ***MN=* کمان *NOP=*  زاویه** | 15 |
| 1 | **با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.**  d    d  **(ب) (الف)** | 16 |
| 25/1 | **الف ) جدول مقابل را کامل کنید.**  **ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته | |  |  |  | //// | 20 >x≥ 0 | | 330 |  |  |  | 40 ≥x≥ 20 | |  |  |  |  | جمع | | 17 |
| 1 | **یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم .**  **الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید.**  **ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس 4 بیاید چقدر است ؟**  **پ ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟** | 18 |

**نمره ورقه به عدد و حروف .......**

**طراح سوال: نام و نام خانوادگی : موفق باشید**