|  |
| --- |
| **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 نادرستب- عدد $\sqrt{12}$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 ) مکعبب) 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 ) 15د ) 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** ÷ $ \frac{5}{12}$ + $\frac{2}{9}$ - **(ب**  | 4 |
| 25/1 | **عدد 107 اول است یا مرکب ؟ ( با راه حل کامل )**  | 5 |
| 5/0 | **بین کسرهای** $\frac{4}{5}$ **و** $\frac{3}{5}$ **دو کسر بنویسید.**  | 6 |
|  | **بقیه سؤالات در صفحه ی دوم** |  |
| بارم | **صفحه ی دوم**  | ردیف |
| 5/0 |  **عدد** $\frac{-8}{-3 }$**- بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟**  | 7 |
| 1 | **مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید.****4X + 5 X + 8** | 8 |
| 175/075/0 |  **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** $ABC$ **را نسبت به خط d رسم کنید.**BAB | 12 |
| 25/1 |  **OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟**A**-حالت همنهشتي را بنويسيد.**xOCB | 13 |
|  | **بقیه سؤالات در صفحه ی سوم** |  |
| بارم | **صفحه ی سوم**  | ردیف |
| 1 | **حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.**$\left( 5^{8}+5^{8}+5^{8}+5^{8}+5^{8}\right)÷\left(5^{2}\right)^{3}= $ | 14 |
| 1 | **در شکل روبرو** $NP=60^{°}$ **می باشد تساوی ها را کامل کنید.**N$\hat{P}=$$\hat{M}=$ **60** MOP$ $ ***MN=* کمان *NOP=*  زاویه**  | 15 |
| 1 | **با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.**dd **(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**