|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی :  | دبیرستان شهید عباس پور ناحیه دو بندرعباس  |  امتحان ریاضی مستمر فصل 1 و2 و3 |
| شعبه کلاس : نهم ........................ |  متوسطه دوره اول | تاریخ امتحان : / 9 / 1398 | زمان امتحان : 60دقیقه |
| 1 |  درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .الف) به استدلالی که موضوع مورد نظر رابه درستی نتیجه بدهد تعمیم می گویند.( ) ب)عدد**7/2** از عدد **78/2** کوچکتر است . ( )ج) اجتماع اعداد گویا وگنگ برا بر با تهی است .( ) د) درهر مثلث متساوی ا لسا قین ارتفاع وارد برقاعده میا نه نیز می باشد.( ) | 1 |
| 2 | جاهای خا لی را با کلمات یا عدد مناسب کامل کنید . ................ عدد گنگ است. $\sqrt{3 }و \sqrt{2}$ب) بین دارای ................. عضو است . $\left\{-2, -3 , \frac{6}{2} ,3\right\}$الف) مجموعه یج) اجتماع دو مجموعه ی گنگ وگویا را مجموعه ی ................ می گویند . د ) اگر دو شکل با هم همنهشت باشند نسبت تشابه آنها ........... ا ست. | 1 |
| 3 | سوالات تستی𝒂) دلیل آوردن واستفاده از دا نسته های قبلی .................. نام دارد .الف) فرض ب) حکم ج) اثبات د) استدلال | 1 |
| 𝒃)کدام گزینه صحیح است . $∅$ ⊇ $\left\{°\right\}$ د) $\left\{°\right\}$ = $∅$ ج) $\left\{∅\right\}=∅ $ب) $\left\{°\right\}⊆∅$الف)  |
|  کدامیک از دو شکل زیر همواره با هم متشابه هستند . (𝑐 الف ) دو مثلث متساوی ا لساقین ب) دو مستطیل ج) دو مربع د) دولوزی |
| اگرمجموعه ای 10 عضو داشته باشد این مجموعه چند زیر مجموعه دارد . (𝑑 $10^{2}(د$ $2^{10}(ج$ الف) 10 ب ) 16  |
| 4 |  باشد . حاصل عبارت زیر را بدست آ ورید . c = $\left\{-5 , 4 , 3 , 2 \right\} ,$ B= $\left\{ 6 , 4 , 2 , 1 , o \right\} ,$ A= $\left\{-7 , 4 , 3 , 1 , 2\right\}$اگر  **( A ∩ C ) ∪ ( B – A )=**  | 1/5 |
| 5 |  بنویسید . $\frac{5}{6} و \frac{2}{3} بین گویای عدد سه $ | 1/5 |
| 6 |  $\frac{3}{16}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{10}{91}$ $\frac{9}{75}$ مشخص کنید کدام کسر مختوم و کدام کسر متنا وب ا ست.  | 1 |
| 7 | بین دو عدد **5** و **6** چهار عدد گنگ بنویسید . | 1 |
| 8 | الف )مجموعه ی زیر را هاشور بزنید .  **A** **C** **( A - B ) ∩ C =**  **B** ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ( دو مجموعه برابرند ) $\left\{ 1/5 , ……. ,-2^{3}\right\}$ = $\left\{….. , 1 , -\frac{3}{-2 } \right\}$  | 1/5 |
| 9 | الف ) دوتاس را با هم پرتاب کرده ایم چقدر احتمال دارد دو عدد رو شده بزرگتر از 4 با شد.  | 1/5 |
|  حاصل قدر مطلق زیر را حساب کنید . باشد c = 3 و b =$ \frac{1}{3}$ و a = -2ب ) اگر $\left| 2a-b \right|+\left|-c \right|= $   |
| 10 | کیلومتر است؟ $ چند آنها ی خانه ی فاصله . باشد متر سانتی 2 نقشه روی مجتبی با مصطفی ی خانه فاصله ی اگر باشد م \frac{1}{15 0000}نقشه یک مقیاس$ | 1 |
| 11 | حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .$\frac{5}{6} - \frac{7}{8} ÷ \frac{1}{4}$ =$\left| 5 - 4^{2} × 2 -7 \right|$ **=**  $\sqrt{( 3 - \sqrt{7 )}^{2}}$= | 3 |
| 12 |  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد . $\sqrt{10 }$- 5الف ) ب ) مجموعه ی A را روی محور نشان دهید . $A= \left\{x \in R | -2 \leq x < 3 \right\}$   $°$  | 1 |
| 13 | دلیل همنهشتی دو مثلث ABO و OAC را بنویسید .( پاره خط B A و C A بر دایره مما س هستند )  **B**    **O A**  [$\hat{ A}$ = $\hat{B}$= $90^{°}$] **C** | 2 |
| 14 | اضلاع سه ضلعی CAB به ا نداز ه های 5 و 3 و 7 به ترتیب با ا ضلاع سه ضلعی P MN به ا ندازه های 1 - 𝒙 و  **9**  و  **2 + y** متنا سب است . اگر دو شکل متشا به باشند . مقدار 𝒙 و **y** را حساب کنید.  | 2 |