بسمه تعالی

**اداره آموزش و پرورش زابل**

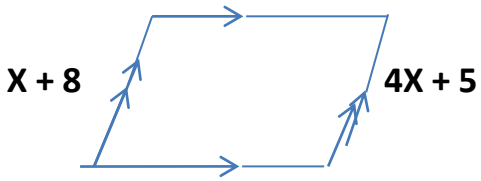
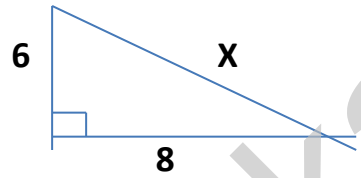
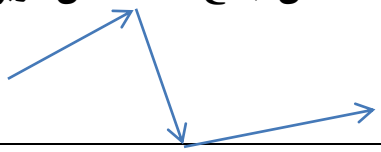
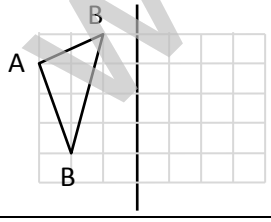
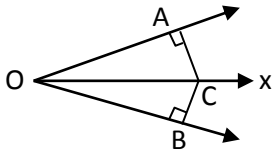
**نام و نام خانوادگی :** **دبیرستان (دوره اول) : شهیدرجایی** **تعداد صفحات :3 صفحه**

**آزمون نوبت دوم** **تعداد سوال:18**

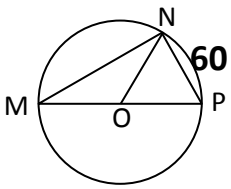
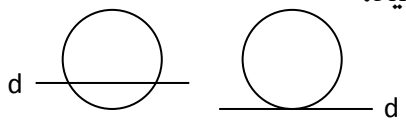
**نام کلاس :** **درس ریاضی هشتم** **مدت : 90 دقیقه** **تاریخ : 4 /3 /1402**

| ردیف | شرح سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| 1 | **جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید.**<br>الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است . درست ☐ نادرست ☐<br>ب- عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای 4 و 5 قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐ | 0/5 |
| 2 | **هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.**<br>الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است.<br>ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .<br>ج ) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم ..... درجه است.<br>د ) دو مثلث قائم الزاویه ..... حالت همنهشتی دارند. | 1 |
| 3 | **گزینه درست را انتخاب کنید.**<br>الف) حاصل تقسیم عدد 1 بر هر عدد کویا برابر ..... آن عدد می باشد.<br>a ) مجذور ☐ b ) معکوس ☐ c ) قرینه ☐ d ) مکعب ☐<br>ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟<br>a ) -40 ☐ b ) -15 ☐ c ) -44 ☐ d ) -100 ☐<br>ج) نصف عدد $2^{10}$ کدام است ؟<br>a ) $2^9$ ☐ b ) $2^5$ ☐ c ) $1^{10}$ ☐ d ) $1^5$ ☐<br>د ) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با :<br>a ) 8 ☐ b ) 36 ☐ c ) 12 ☐ d ) 24 ☐ | 1 |
| 4 | **حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.**<br>**الف )** $-20 \div 5 \times 2 - 9 =$<br>**ب)** $\left[-\frac{2}{9} + \frac{5}{12}\right] \div 2 =$ | 2/25 |
| 5 | **عدد 107 اول است یا مرکب ؟ ( با راه حل کامل )** | 1/25 |
| 6 | **بین کسرهای $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{5}$ دو کسر بنویسید.** | 0/5 |
| | **بقیه سؤالات در صفحه ی دوم** | |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه ی دوم | بارم |
|---|---|---|
| 7 | عدد $\frac{-8}{-3}-$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ | 0/5 |
| 8 | مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید.<br><br> | 1 |
| 9 | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$(X+4)(X-5)=$<br>ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.<br>$x^2y^3-x^5y^2=$<br>ج) مقدار عددی عبارت $x^2-3xy$ را به ازای $x=-1$ و $y=2$ حساب کنید. | 1<br>0/75<br>0/75 |
| 10 | در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید.<br><br> | 1 |
| 11 | الف) اگر $a=-2i+3j$ و $b=5a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید.<br>ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید.<br> | 1/5 |
| 12 | قرینه مثلث $ABC$ را نسبت به خط d رسم کنید.<br><br> | 0/5 |
| 13 | OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟<br>-حالت همنهشتی را بنویسید.<br><br> | 1/25 |
| | بقیه سؤالات در صفحه ی سوم | |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه ی سوم | بارم |
|---|---|---|
| 14 | **حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.**<br>$(\ 5^8+5^8+5^8+5^8+5^8)\div(5^2)^3=$ | 1 |
| 15 | **در شکل روبرو $NP=60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.**<br><br>$\widehat{M}=$ $\widehat{P}=$<br>زاویه$NOP=$ کمان $MN=$ | 1 |
| 16 | **با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.**<br><br>**(الف)** **(ب)** | 1 |
| 17 | **الف ) جدول مقابل را کامل کنید.**<br>**ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.**<br>حدود دسته \| خط نشان \| فراوانی \| مرکز دسته \| مرکز دسته × فراوانی<br>$0\leq x<20$ \| //// \| \| \| <br>$20\leq x\leq 40$ \| \| \| \| 330<br>جمع \| \| \| \| | 1/25 |
| 18 | **یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم .**<br>**الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید.**<br>**ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس 4 بیاید چقدر است ؟**<br>**پ ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟** | 1 |

**جمع نمرات 20**

**نمره ورقه به عدد و حروف .....**

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