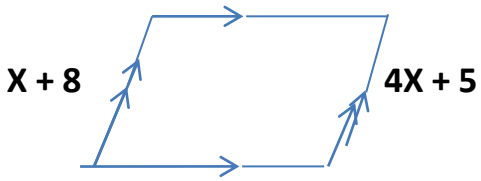
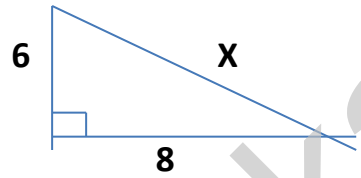
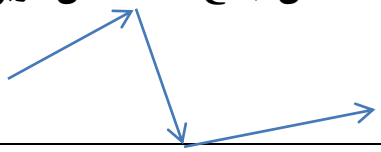
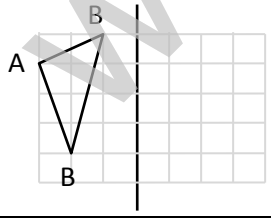
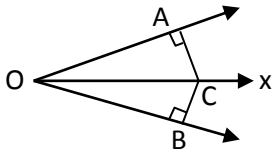
بسمه تعالی | **اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل**

نام و نام خانوادگی : | **تعداد صفحات :3 صفحه** | **آزمون نوبت دوم**

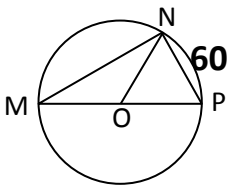
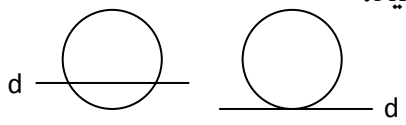
تعداد سوال:18 | **درس ریاضی** | **پایه: هشتم** | **مدت : 90 دقیقه**

ردیف	شرح سؤالات	بارم
1	**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 $\sqrt{12}$ 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.** 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.	1
3	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل تقسیم عدد 1 بر هر عدد گویا برابر ..... آن عدد می باشد. 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 2^{10} کدام است ؟ a) 2^9 ☐ b) 2^5 ☐ c) 1^{10} ☐ d) 1^5 ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با : a) 8 ☐ b) 36 ☐ c) 12 ☐ d) 24 ☐	1
4	**حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.** **الف)** $-20 \div 5 \times 2 - 9 =$ **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.  	1
9	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(X+4)(X-5)=$ ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $x^2y^3-x^5y^2=$ ج) مقدار عددی عبارت x^2-3xy را به ازای $x=-1$ و $y=2$ حساب کنید.	1 0/75 0/75
10	در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید.  	1
11	الف) اگر $a=-2i+3j$ و $b=5a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید. ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید. 	1/5
12	قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید.  	0/5
13	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟ -حالت همنهشتی را بنویسید.  	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.** $(\ 5^8+5^8+5^8+5^8+5^8)\div(5^2)^3=$	1
15	**در شکل روبرو $NP=60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.**  $\widehat{M}=$ $\widehat{P}=$ زاویه$NOP=$ کمان $MN=$	1
16	**با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.**  **(الف)** **(ب)**	1
17	**الف) جدول مقابل را کامل کنید.** **ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.** حدود دسته | خط نشان | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی $0\leq x<20$ | //// | | | $20\leq x\leq 40$ | | | | 330 جمع | | | |	1/25
18	**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 ؟**	1

جمع نمرات 20

نمره ورقه به عدد و حروف .....

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