اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

نام ونام خانوادگی: | مدیریت آموزش و پرورش نطنز | نام درس:ریاضی

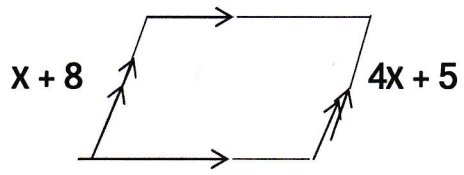
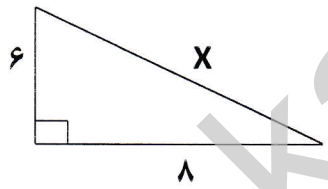
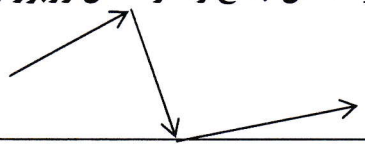
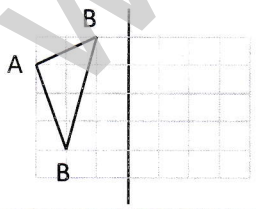
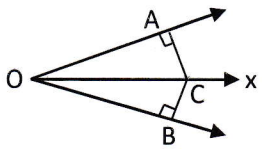
نام پدر: | دبیرستان دوره اول متوسطه آزادگان | پایه: هشتم

نام کلاس : | آزمون نوبت دوم | تاریخ : ۱۴۰۲/۳/۱۳

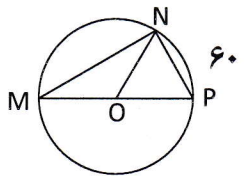
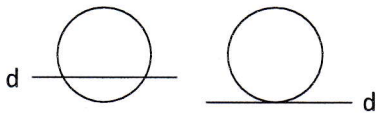
مدت : ۷۵ دقیقه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید. الف- هر n ضلعی منتظم دارای n محور تقارن است . درست ☐ نادرست ☐ ب- عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۲	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.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل تقسیم عدد ۱ 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) ۴۰- ☐ b) ۱۵- ☐ c) ۴۴- ☐ d) ۱۰۰- ☐ ج) نصف عدد $۲^{۱۰}$ کدام است ؟ a) $۲^{۹}$ ☐ b) $۲^{۵}$ ☐ c) $۱^{۱۰}$ ☐ d) $۱^{۵}$ ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با : a) ۸ ☐ b) ۳۶ ☐ c) ۱۲ ☐ d) ۲۴ ☐	۱
۴	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. الف) $۹ - ۲ \times ۵ \div ۲۰ =$ ب) $\left[-\frac{2}{9} + \frac{5}{12}\right] \div ۲ =$	۲/۲۵
۵	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)	۱/۲۵
۶	بین کسرهای $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{5}$ دو کسر بنویسید.	۰/۵

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۷	عدد $\frac{-8}{-3}$- بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟	۰/۵
۸	مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید. 	۱
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(X+۴)(X-۵)=$ 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 $x=-۱$ و $y=۲$ حساب کنید.	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۱	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. 	۱/۵
۱۲	قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟ -حالت همنهشتی را بنویسید. 	۱/۲۵
	بقیه سؤالات در صفحه ی سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ی سوم	بارم
۱۴	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(5^8+5^8+5^8+5^8+5^8)\div(5^2)^3=$	1
۱۵	در شکل روبروکمان $NP=60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.  $\widehat{M}=$ $\widehat{P}=$ $MN=$ کمان $NOP=$زاویه	۱
۱۶	با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.  (الف) (ب)	۱
۱۷	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.	۱/۲۵
۱۸	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم . الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید. ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است ؟ پ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟	۱

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$0\le x<20$	////			
$20\le x\le 40$				۳۳۰
جمع				

جمع نمرات ۲۰

نمره برگه به عدد و حروف .....

طراح سوال: علیرضا عباسیان

موفق باشید