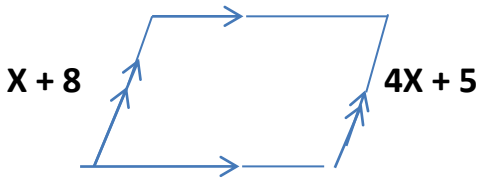
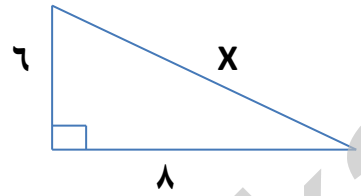
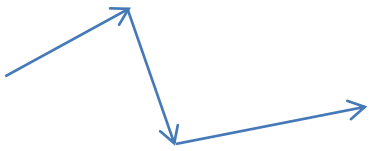
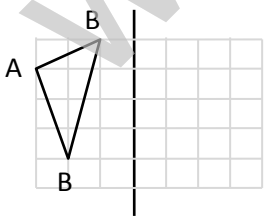
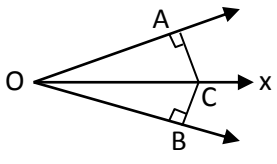
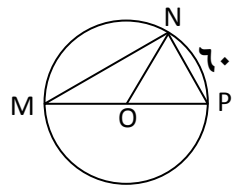
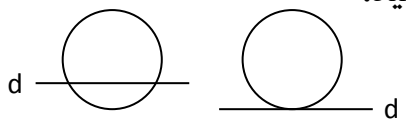
نام و نام خانوادگی:	بنام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیردولتی الزهرا (س) آزمون نوبت دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	امتحان درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه
پایه: هشتم		نام دبیر : مرضیه بابایی	
تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۱۳		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	

ردیف	آدمی ساخته افکار خویش است فردا همان خواهد شد که امروز می اندیشید " مترلینگ " سؤالات	بارم
۱	**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 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) $۱^{۰}$ ☐ 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
	بقیه سؤالات در صفحه ی دوم	

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. $(X + ٤)(X - ٥) =$ 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 $x = -١$ و $y = ٢$ 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 روبرو $NP=60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.**  $\widehat{M}=$ $\widehat{P}=$ زاویه$NOP=$ کمان $MN=$	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 ٤ 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
۰ ≤x< ۲۰	////			
۲۰ ≤x≤ ۴۰				۳۳۰
جمع				

جمع نمرات ۲۰

موفق باشید

خرداد ۱۴۰۲

بابایی