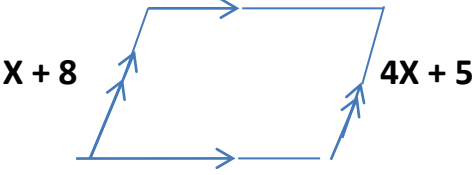
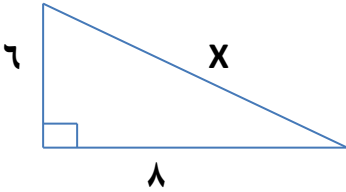
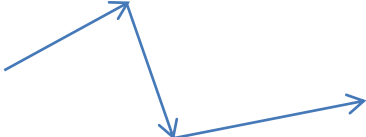
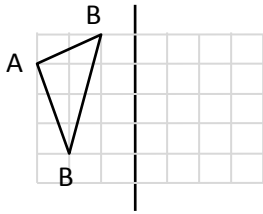
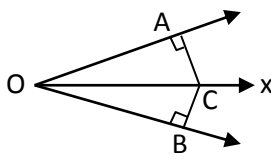
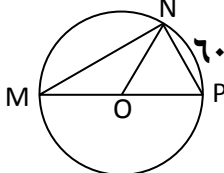
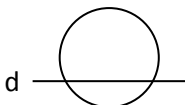
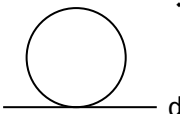


محل مهر آموزشگاه	امتحان درس: ریاضی	بنام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیردولتی الزهرا (س) آزمون نوبت دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی:
	نام دبیر: مرضیه بابایی		پایه: هشتم
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

بارم	آدمی ساخته افکار خویش است فردا همان خواهد شد که امروز می اندیشید " مترلینگ "	ردیف
	سؤالات	
۰/۵	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	۱
۱	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.	۲
۱	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 2^{10} کدام است ؟ (a) 2^9 ☐ (b) 2^5 ☐ (c) 11^0 ☐ (d) 1^5 ☐ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالت های ممکن برابر است با : (a) ۸ ☐ (b) ۳۶ ☐ (c) ۱۲ ☐ (d) ۲۴ ☐	۳
۲/۲۵	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. الف) $9 - 2 \times 5 \div 20 - ()$ ب) $2 \div \left[-\frac{2}{9} + \frac{5}{12} \right] =$	۴
۱/۲۵	عدد ۱۰۲ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)	۵
۰/۵	بین کسرهای $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{5}$ دو کسر بنویسید.	۶
	بقیه سؤالات در صفحه ی دوم	

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۷	عدد $-\frac{8}{3}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟	۰/۵
۸	مقدار X را در 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 $x = -1$ 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	

بارم	صفحه ی سوم	ردیف																				
1	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8) \div (5^2)^3 =$	۱۴																				
۱	 $NP = 60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید. $\widehat{M} = \qquad \qquad \qquad \widehat{P} =$ $MN = \text{کمان} \qquad \qquad \qquad \angle NOP = \text{زاویه}$	۱۵																				
۱	با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.  (الف)  (ب)	۱۶																				
۱/۲۵	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید. <table><thead><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td>////</td><td>$0 \leq x < 20$</td></tr><tr><td>۳۳۰</td><td></td><td></td><td></td><td>$20 \leq x \leq 40$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr></tbody></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته				////	$0 \leq x < 20$	۳۳۰				$20 \leq x \leq 40$					جمع	۱۷
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته																		
			////	$0 \leq x < 20$																		
۳۳۰				$20 \leq x \leq 40$																		
				جمع																		
۱	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم . الف) تعداد حالت های 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 ؟	۱۸																				

جمع
نمرات
۲۰

موفق باشید
۱۴۰۲ خرداد
بابایی

جمع
نمرات
۲۰

موفق باشید

خرداد ۱۴۰۲

بابایی