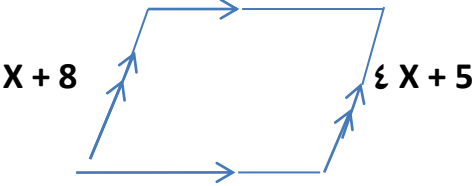
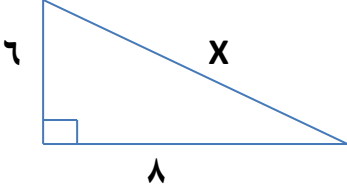

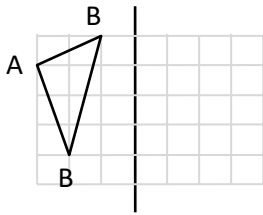
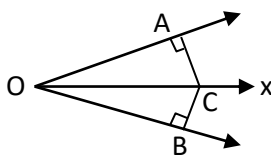


ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید. الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب- عدد $\sqrt{۱۲}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	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 <input type="checkbox"/> (b) معکوس <input type="checkbox"/> (c) قرینه <input type="checkbox"/> (d) مکعب <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ (a) -۴۰ <input type="checkbox"/> (b) -۱۵ <input type="checkbox"/> (c) -۴۴ <input type="checkbox"/> (d) -۱۰۰ <input type="checkbox"/> ج) نصف عدد $۲^{۱۰}$ کدام است ؟ (a) $۲^۹$ <input type="checkbox"/> (b) $۲^۵$ <input type="checkbox"/> (c) $۱^{۱۰}$ <input type="checkbox"/> (d) $۱^۵$ <input type="checkbox"/> د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالت های ممکن برابر است با : (a) ۸ <input type="checkbox"/> (b) ۳۶ <input type="checkbox"/> (c) ۱۲ <input type="checkbox"/> (d) ۲۴ <input type="checkbox"/>	۱
۴	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. الف) $۹ - ۲ \times ۵ \div ۲۰ - (۲۰)$ ب) $۲ \div \left[-\frac{۲}{۹} + \frac{۵}{۱۲} \right]$	۲/۲۵
۵	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)	۱/۲۵
۶	بین کسرهای $\frac{۳}{۵}$ و $\frac{۴}{۵}$ دو کسر بنویسید.	۰/۵

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. ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. ج) مقدار عددی عبارت $x^2 - 3xy$ را به ازای $x = -1$ و $y = 2$ حساب کنید.	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
	$(X + 4)(X - 5) =$ $x^2y^3 - x^5y^2 =$	
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 همنهستی را بنویسید.	۱/۲۵
		

بقیه سؤالات در صفحه ی سوم

بارم	صفحه ی سوم	ردیف																				
۱	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	 <p>در شکل روبرو $NP = 60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید. $\hat{M} =$ $\hat{P} =$ NOP زاویه MN کمان $=$</p>	۱۵																				
۱	 <p>با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید. (الف) (ب)</p>	۱۶																				
۱/۲۵	<p>الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="188 1057 1412 1303"> <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	<p>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 ؟</p>	۱۸																				

نمره ورقه به عدد و حروف

موفق باشید

طراح سوال: نام و نام خانوادگی :

جمع
نمرات
۲۰