

باسمه تعالی

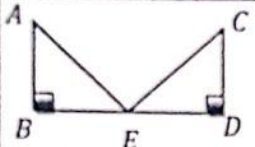
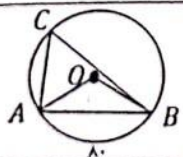
مراجعه: روانی - عباسی

آزمون درس ریاضیات نوبت دوم، پایه هشتم، دبیرستان شهید مرادی

نام و نام خانوادگی

خرداد ماه ۱۴۰۲ زمان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوال	بارم
۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[(+12) - (-8)] \div (-5) =$ $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right) =$	۱/۵
۲	الف) در مجموعه ی مقابل اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. $\{23, 49, 41, 71, 35\}$ ب) روش غربال را برای اعداد ۳۰ تا ۴۰ به کار ببرید.	۱/۵
۳	الف) چهار ضلعی که دو قطر عمود بر هم دارند عبارتند از: و ب) اندازه ی یک زاویه داخلی و اندازه ی یک زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۴	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $10a - 6b + a + 8b =$ ب) مقدار عددی عبارت داده شده را به ازای $(a = -2, b = 2)$ به دست آورید. $3ab - 4b + 1 =$	۱/۵
۵	معادله های زیر را حل کنید. $4x - 6 = 2x + 4$ $5x - 4 = 11$	۱/۵
۶	الف) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $-2 \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} =$ ب) اگر $\vec{a} = 2i + j$ و $\vec{b} = 3i + 2j$ باشد مختصات $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را به دست آورید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۱/۵

ردیف	سوال	پاسخ
۷	در هر شکل مقدار x را به دست آورید.	
۸	نوع تبدیل و اجزای متناظر داده شده را با توجه به شکل کامل کنید. نوع تبدیل = ... $AB = \dots$ $\hat{A} = \dots$ $AE = \dots$	
۹	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید.	$(3^5 \times 4^5) \div 12^3 =$ $5^6 \times 3^{0.2} \times 6^6 =$
۱۰	الف) حاصل جذرهای زیر را به دست آورید. ب) جذر تقریبی عدد ۶۷ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است.	$\sqrt{49 \times 64} =$ $\sqrt{\frac{4}{25}} =$ $\sqrt{\quad} < \sqrt{67} < \sqrt{\quad}$
۱۱	عدد زیر را روی محور اعداد نشان دهید.	$A = -1 + \sqrt{5}$
۱۲	با توجه به اعداد داده شده : الف) میانگین اعداد را به دست آورید. ب) دامنه تغییرات را به دست آورید.	۱۵ و ۵ و ۱۰ و ۸ و ۱۲
۱۳	جدول نظام دار تمام حالت های پرتاب تاس و سکه را رسم کنید.	
۱۴	با توجه به شکل اندازه های داده شده را کامل کنید.	 $\widehat{AOB} = \dots$ $\hat{C} = \dots$
۱۵	الف) خط بر دایره مماس باشد چند نقطه مشترک دارند؟ (با رسم شکل)	

موفق و پروز باشید