باسمه تعالی

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

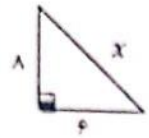
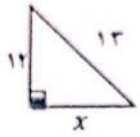
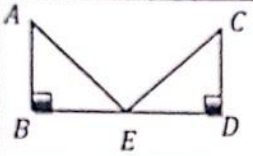
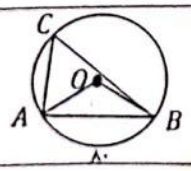
طراح: زمانی - عباسی

خرداد ماه ۱۴۰۲ زمان: ۸۰ دقیقه نام و نام خانوادگی

ردیف	سوالات	بارم
۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[(+۱۲)-(-۸)]\div(-۵)=$ $\left(-\frac{۳}{۴}\right)\times\left(-\frac{۵}{۶}\right)=$	۱/۵
۲	الف) در مجموعه ی مقابل اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. $\{۲۳, ۴۹, ۴۱, ۷۱, ۳۵\}$ 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. $۱۰a-۶b+a+۸b=$ ب) مقدار عددی عبارت داده شده را به ازای $(a=-۲, b=۲)$ به دست آورید. $۳ab-۴b+۱=$	۱/۵
۵	معادله های زیر را حل کنید. $۴x-۶=۲x+۴$ $۵x-۴=۱۱$	۱/۵
۶	الف) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $-۲\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}+۳\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}=$ ب) اگر $\vec{a}=۲i+j$ و $\vec{b}=۳i+۲j$ باشد مختصات $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را به دست آورید. $\vec{a}=[\ ]$ $\vec{b}=[\ ]$	۱/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سوالات	بارم
۷	در هر شکل مقدار x را به دست آورید.   	۱/۵
۸	نوع تبدیل و اجزای متناظر داده شده را با توجه به شکل کامل کنید.  نوع تبدیل = ... $AB = \cdots$ $\quad \hat{A} = \cdots$ $\quad AE = \cdots$	۱
۹	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(۳^۵ \times ۴^۵) \div ۱۲^۳ =$ $\quad ۵^۶ \times ۳۰^۲ \times ۶^۶ =$	۱
۱۰	الف) حاصل جذرهای زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۴}{۲۵}} =$ $\quad \sqrt{۴۹ \times ۶۴} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۶۷ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است. $\sqrt{\ } < \sqrt{۶۷} < \sqrt{\ }$	۱/۵
۱۱	عدد زیر را روی محور اعداد نشان دهید. $A = -۱ + \sqrt{۵}$	۱
۱۲	با توجه به اعداد داده شده : ۱۵ و ۵ و ۱۰ و ۸ و ۱۲ الف) میانگین اعداد را به دست آورید. ب) دامنه تغییرات را به دست آورید.	۱
۱۳	جدول نظام دار تمام حالت های پرتاب تاس و سکه را رسم کنید.	۱/۵
۱۴	با توجه به شکل اندازه های داده شده را کامل کنید.  $\overset{\frown}{AOB} = \cdots$ $\quad \hat{C} = \cdots$	۱
۱۵	الف) خط بر دایره مماس باشد چند نقطه مشترک دارند؟ (با رسم شکل)	۱/۵

موفق و پیروز باشید

Scanned with CamScanner