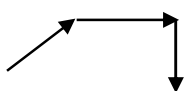


نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: هشتم ( ) نمره:		باسمه تعالی <b>دبیرستان حاج حسین نوایی</b> کانال سروش: @navaeeschool navaeeschool.ir      سایت:	امتحان درس: ریاضی هشتم تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۰ زمان: ۹۰ دقیقه طراح: آقای گلشاهی
۱	$-۴+۳ \times ۴ =$	حاصل عبارت زیر را بدست آورید (راه حل)	۱
۱	$-۸ \square (-۵) \square (+۹)$ (ب) عدد $\sqrt{۵۰}$ عددی گویا است.	الف) در مربع علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل بزرگترین مقدار ممکن شود. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	۲
۱	$\left[ -\frac{۳}{۱۰} - \frac{-۴}{۱۵} \right] \div \left( -\frac{۳}{۵} \right) =$	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (با عملیات)	۳
۱	$-۸/۶ - (-۵/۲) =$ $-۸/۹ - \left( -۳\frac{۱۴}{۱۵} \right) \cong$	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب) حاصل تقریبی عبارت مقابل را بدست آورید.	۴
۱		جمع مربوط به حرکت‌های زیر را بنویسید	۵
۱	اگر تعداد اعداد اول کمتر از ۴۷، چهارده عدد باشد. تعداد اعداد مرکب کمتر از ۴۷ چند تا است؟ (با راه حل)		۶
۱	با روش تقسیم کردن مشخص کنید عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟		۷
۱	$(\square \text{ و } ۴) = ۱$ درست <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	الف) در مربع عدد مناسب بنویسید. ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.	۸
۱	الف) تعداد محورهای تقارن نه ضلعی منتظم برابر ..... است. ب) مجموعه زاویه‌های خارجی یک ۱۰ ضلعی برابر ..... درجه است.		۹
۱		با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید. $(a \parallel b)$	۱۰
۱	$(a \quad b, a \quad c) \longrightarrow \dots\dots\dots$	الف) کامل کنید ب) متوازی‌الاضلاعی که چهار ضلع آن برابر باشد ..... نام دارد.	۱۱

۱	الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱۲
۱	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (با راه حل) $(a+\gamma)(a-\gamma)=$	۱۳
۱	معادله زیر را حل کنید. $1-2x=-(x-1)+2$	۱۴
۱	عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید (با راه حل) $6ab+3abc=$	۱۵
۱	با روش جبری ثابت کنید مجموع دو عدد فرد ، عددی زوج است.	۱۶
۱	الف) بر آیند بردارهای زیر را رسم کنید. ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.  $(-3)\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	۱۷
۱	برای X را از معادله زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix} - 2\vec{X} = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱۸
۱	اگر $\vec{a} = -2i - j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\vec{x} = 2\vec{a} + \vec{b}$ را بدست آورید.	۱۹
۱	الف) با توجه به علامت طول و عرض بردار ، شکل تقریبی آن را رسم کنید. (طول - ، عرض -) ب) بردار مقابل را بر حسب $i$ و $j$ بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$	۲۰