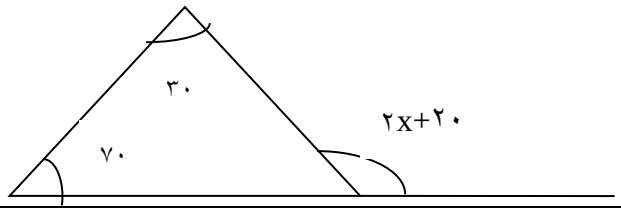
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	امتحان درس: ریاضی هشتم	نام دبیر: خانم خانی
آموزشگاه : طراوت	اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان:۱۰دی تعداد صفحات : ۲	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه نوبت اول

ردیف	به دقت به سوالات پاسخ دهید. با آرزوی موفقیت.	بارم

۱	درست یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت های ✓ و ✗ نشان دهید . الف) تجزیه شده عدد ۱۸ با ۲×۲×۳ برابر است . ب) مربع ، مستطیلی است که ۴ زاویه قائمه دارد . ج) اندازه بردار $\boldsymbol{a}$ برابر است با $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ اندازه بردار $\boldsymbol{b}=۲\boldsymbol{a}$ برابر $\begin{bmatrix}۶\\۴\end{bmatrix}$ است . د) هر عدد به توان یک برابر خودش است .	۲
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید . الف) ۸ ضلعی منتظم ، ..... خط تقارن دارد . ب) مجموع دو عدد اول برابر با ۶۰ شده است ، ..... و ..... آن دو عدد اول هستند . ج) مجموع زوایای خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ..... است . د) محیط مربعی با ضلع a با ..... برابر است .	۲
۳	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید . الف) قرینه ی معکوس عدد $((۵)-)-$ برابر است با ..... . ۱) ۵+ ۲) ۵- ۳) $\frac{۱}{۵}$ ۴) $-\frac{۱}{۵}$ ب) جواب معادله ی $x^۲=۴$ کدام است ؟ ۱) $x=۴$ ۲) $x=-۲$ ۳) $x=+۲$ ۴) گزینه ی ۲ و ۳ ج) کدام گزینه گویا نیست ؟ ۱) $\frac{۵}{۷}$ ۲) -۲ ۳) $\frac{\sqrt{۲۷}}{\sqrt{۳}}$ ۴) $\sqrt{۵}$	۱/۵
۴	بردار $\vec{c}=-۳\vec{a}+۴\vec{b}$ را رسم کنید . a b	۱/۵
۵	عدد های ۴ و ۹ شمارنده های یک عدند. ۴ عدد دیگر بنویسید که به طور حتم شمارنده های این عدد باشند.	۱
۶	عرض مستطیلی ۷ و محیط آن ۳۲ است . مساحت این مستطیل را حساب کنید .	۱
۷	اندازه هر یک از زوایای داخلی یک ۵ ضلعی منتظم چند درجه است ؟	۱/۵

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم

۸	عبارت های زیر را ساده کنید . $(x+۱)^۲ =$ $\frac{۳}{۲}(۴b) =$ $a^۲ + b^۲ - (a-b)^۲ =$	۱/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(\frac{۲}{۵} - \frac{۳}{۵} - \frac{۷}{۵} + \frac{۴}{۵}) + (\frac{-۵}{۳}) =$ $۱\frac{۱}{۲} \div (-۳\frac{۱}{۳}) =$ $(-۲ + ۳ - ۷) + \left(-\frac{۱}{۳} + \frac{۲}{۵} - \frac{۱}{۱۵}\right) =$	۳
۱۰	در هر تساوی **x,y** را به دست آورید . الف) $\begin{bmatrix}۵\\۶\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\-۲\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۷\\y\end{bmatrix}$	۲
۱۱	با تشکیل معادله مقدار **x** را پیدا کنید . 	۱
۱۲	با روش تقسیم بررسی کنید که عدد های ۹۷ و ۱۴۳ اول هستند یا مرکب .	۲

همیشه یکی هست که شما رو درک می کنه و بهتون افتخار می کنه ❤