به‌نام خدا

دبیرستان دخترانه غیردولتی تسنیم

نام و نام خانوادگی :

درس : ریاضی

دبیر : خانم عبدی پور

دبیرستان دخترانه غیردولتی تسنیم

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

پایه : هشتم

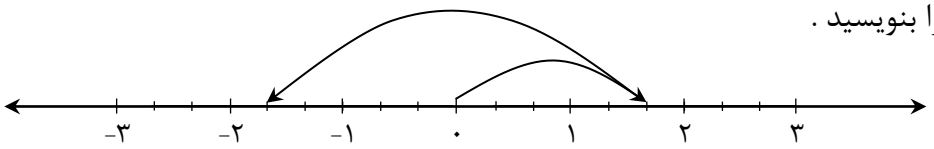
آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس

مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه

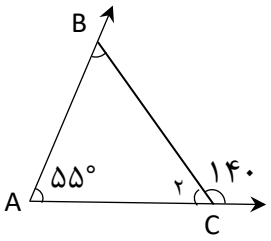
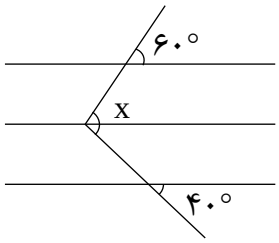
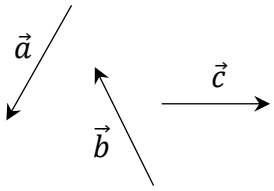
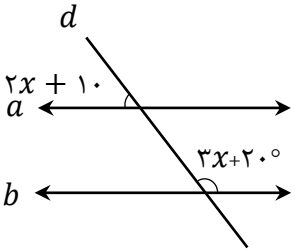
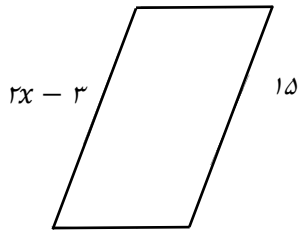
آزمون نوبت اول

ردیف	سؤالات	بارم
۱	عبارت‌های درست را با «✓» و عبارت‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید . الف) قرینه بزرگ ترین عدد صحیح منفی یک‌رقمی ، برابر ۱+ است . ب) همه مضرب‌های یک عدد اول ، مرکب است . ج) حاصل‌ضرب عدد فرد ۱-۲n و عدد زوج ۲n ، عددی زوج است . د) لوزی ، چهارضلعی منتظم است .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید . الف) بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی ..... است . ب) مجموع زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ..... درجه است . ج) قرینه معکوس $-1\frac{2}{5}$ ، ..... است . د) در صفحه به هر خط شکسته‌ی بسته ..... گفته می‌شود ، به شرطی که ضلع‌ها یکدیگر را قطع نکنند .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام گزینه مرکزتقارن دارد،اما محورتقارن ندارد ؟ مربع ☐ مستطیل ☐ متوازی‌الاضلاع ☐ مثلث متساوی‌الساقین ☐ ب) اندازه هر زاویه داخلی یک شش‌ضلعی منتظم چند درجه است ؟ ۱۰۸ ☐ ۱۲۰ ☐ ۱۵۰ ☐ ۹۰ ☐ ج) کدام‌یک از اعداد زیر گویا نیست ؟ $\sqrt{13}$☐ $\sqrt{25}$☐ صفر ☐ $\sqrt{81}$☐ د) مقدار عددی عبارت x^4-x به‌ازای $x=2$ کدام گزینه می‌باشد ؟ +۱۶ ☐ -۱۶ ☐ -۱۴ ☐ +۱۴ ☐	۱

www-kanoon.ir

۴	الف) جمع متناظر محور مقابل را بنویسید .  ب) مقدار x را در کسر مقابل تعیین کنید . $-\frac{۱۵}{۹}=\frac{x}{۲۱}$	۱/۵
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید . $-(-۴)+(۵+۷)+(-۱۰)=$ $-۳۵-۸/۳=$ $\left(-\frac{۵۰}{۱۲}\right)\div\left[\left(-\frac{۷}{۴}\right)+\left(-\frac{۱}{۶}\right)\right]=$	۲/۵
۶	الف) عدد ۱۰۲اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ (ارائه راه حل) ب) مجموع دو عدد اول ۷۳ است . آن دو عدد را مشخص کنید . ج) در روش غربال اعداد ۱ تا ۵۰ در مرحله حذف مضرب‌ها عدد ۴۹ با مضرب کدام عدد خط می خورد ؟ *آیا عدد ۳۹خط می خورد ؟ چرا ؟ د) دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۷ ، شمارنده اول دیگری نداشته باشند .	۱ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۷	عبارت‌های جبری مقابل را ساده کنید . $۹x-۱۲y+۲(۴x+۸y)=$ $(۲x-۵)(۲x+۵)=$	۱/۵
۸	عبارت‌های مقابل را تجزیه کنید . الف) $۶۴xy^{۳}-۵۶x^{۲}y^{۲}=$ ب) $\frac{xy-xz}{xy+xz}=$	۱/۲۵
۹	اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۷۰ درجه می‌باشد. n چند است ؟	۱

www-kanoon-ir

۱۰	اندازه زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید .  $\hat{B} =$ ..... $\hat{C}_۲ =$ .....  $\hat{x} =$	۰/۷۵
۱۱	معادله مقابل را حل کنید . $\frac{۱}{۲} - \frac{۳x-۵}{۴} = \frac{۳}{۸}$	۱
۱۲	با توجه به بردارهای داده شده ، بردار برآیند (جمع) را رسم کنید .  $\vec{d} = ۲\vec{a} - \vec{b} + ۳\vec{c}$	۰/۷۵
۱۳	اگر $\vec{a}=۵\vec{i}-۴\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار زیر را به‌دست آورید . $\vec{e}=۳\vec{a}-۲\vec{b}=$	۱
۱۴	الف) حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید . ب) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $-۷\vec{x}=\begin{bmatrix}۱۴\\-۴۹\end{bmatrix}$	۱/۵ $(-۶)\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}+(-۴)\begin{bmatrix}۳\\۹\end{bmatrix}=$
۱۵	با تشکیل معادله در هریک از شکل‌های زیر، مقدار مجهول را بیابید .   	۱/۵

نمره با عدد :	نمره با عدد :
نمره با حروف :	نمره با حروف :
نام و نام خانوادگی مصحح اول :	نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
امضا :	امضا :