

تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱۶

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰:۰۰ صبح

اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)

دیبرستان غیردولتی سرای دانش

امتحان نوبت دوم درس ریاضی کلاس هفتم

نام و نام خانوادگی:

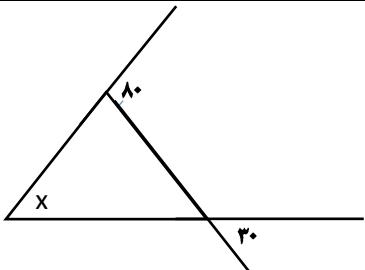
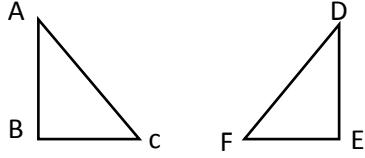
نام پدر:

شماره دانش آموزی:

بارم

والات

ردیف

۱	<p>جملات زیر را با عبارت صحیح داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) عدد $\sqrt[4]{\cdot}$ روی محور قرار دارد.(طول ها - عرض ها) (ب) کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد است.(صفر - یک) (پ) مجذور عدد $\frac{3}{5}$ از مکعب آن است.(کوچکتر - بزرگتر) ت) به چند ضلعی که تمام ضلع ها و زاویه هایش با هم برابر باشند..... می گویند.(محدب - منتظم)</p>	۱
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) منشور ۶ پهلو دارای ۱۲ یال است. (ب) عدد $\sqrt[7]{43}$ بین دو عدد طبیعی ۶ و ۷ قرار دارد. (پ) قرینه نقطه $\left[\frac{-3}{5}\right]$ نسبت به مبدا مختصات برابر $\left[\frac{-3}{5}\right]$ است. ت) تمام اعداد اول فرد هستند.</p>	۲
۲	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف $[-20 - (-4)] \div (-14 - (-6)) =$ ب $2^3 - 5 \cdot 2^3 + (2^3 \times 5^3) =$</p>	۳
۱	<p>دماهی هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردیل ۸ درجه سردتر از شهر کرد است. دماهی هوای اردیل چند درجه است؟</p>	۴
۱	<p>جمله ۱۰۰ الگوی زیر را نوشته و سپس جمله بیستم آنرا بنویسید.</p> <p>۱ , ۵ , ۹ ,</p>	۵
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$3(2x-5)+3=4x$</p>	۶
۰/۷۵	<p>(الف) در شکل مقابل اندازه زاویه x را بنویسید.</p> 	۷
۱	<p>(ب) با توجه به شکل مقابل : نوع تبدیل انجام گرفته را بنویسید. هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> 	

۱/۵	<p>حاصل را بدست آورید.(راه حل نوشته شود)</p> $[6 \cdot 72] =$ $(6 \cdot 72) =$	۸
۰/۷۵	<p>حجم زیر از سه طرف (راست ، بالا و رویرو) به چه شکلی دیده می شود، آنها را بکشید.</p> <p>رویرو</p> <p>بالا</p> <p>راست</p>	۹
۱	<p>مستطیلی به ابعاد ۲ و ۴ سانتی متر را حول طول آن دوران می دهیم.</p> <p>(الف) شکل حاصل از دوران چیست؟</p> <p>(ب) حجم آن را محاسبه کنید.</p>	۱۰
۱	<p>مساحت جانبی منشوری ۶ پهلو را حساب کنید که هر ضلع قاعده آن $4/0$ متر و ارتفاع آن ۱۵ متر باشد.</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید.</p> $4^3 \times 12^5 \times 9^3 \times 3^5 =$	۱۲
۰/۷۵	<p>جذر زیر را حساب کنید.</p> $\sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{9}}} =$	۱۳
۱/۵	<p>بردار $A = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را ابتدا از $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ رسم کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید.</p>	۱۴
۱	<p>مقادیر x, y را از تساوی زیر بیابید.</p> $\begin{bmatrix} -1 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -7 \end{bmatrix}$	۱۵

۲	نمرات دانش آموزی در پنج درس بصورت زیر است: ریاضی ۱۷ زبان ۱۵ فارسی ۱۶ عربی ۱۲ علوم ۱۹ (الف) جدول داده ها را برای نمرات تنظیم کنید. (ب) نمودار میله ای نمرات را رسم کنید. (پ) میانگین نمرات او را حساب کنید.	۱۶
۰/۵	در یک کیسه ۸ مهره قرمز و ۴ مهره سبز و ۵ مهره زرد وجود دارد. یک مهره به تصادف از کیسه خارج می کنیم. احتمال اینکه مهره سبز نباشد، چقدر است؟	۱۷
۰/۵	تاسی را ۴۸ بار پرتاب کرده ایم. انتظار داریم، چند مرتبه عدد کوچکتر از ۵ بیاید؟	۱۸

موفق باشید

