بسمه تعالی

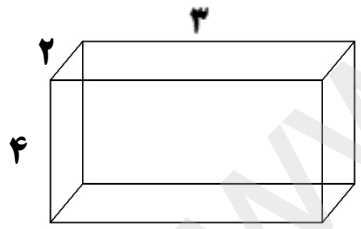
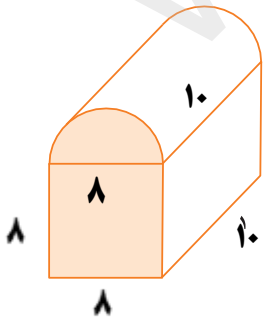
نام ونام خانوادگی:

نام پدر: نام آموزشگاه : تاریخ امتحان:

پایه ی هفتم نام درس: مدت امتحان :

		بارم
۱	گزینه درست وگزینه نادرست را مشخص کنید. الف) عدد ۲۹ عددی اول است. ب) حجم های هرمی یک قاعده و راس مشترک دارند. ج) مجموعه دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی زوج است. د) تمام عددها شمارنده اول دارند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت کامل کنید الف) حجم های منشوری دارای ------- قاعده هستند. ب) عدد های ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد ------- است . ج) نمودار خط شکسته برای نمایش ---------- کاربرد دارد. د) نمودار میله ای برای پیدا کردن -------- و ---------- داده به کار میرود.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) با ده نقطه روی خط راست چند نیم خط به وجود می آید. ۱) ۱۰ ۲) ۵ ۳) ۲۰ ۴) ۱۵ ب) کدام گزینه درست است؟ ۱) $-\sqrt{۲۵}=-۵$ ۲) $\sqrt{۲۵}=۵^۲$ ۳) $\sqrt{\frac{۱}{۱۰۰}}=\frac{۱}{۱۰}$ ۴) $\sqrt{۱۶}=۱۶$ ج) کدام تساوی نادرست است ؟ ۱) $(۱۵و۳)=۳$ ۲) $(۳و۴)=۲$ ۳) $[۴و۹]=۳۶$ ۴) $[۹و۳]=۹$ د) در عبارت $۸- = ... + ۴-$ چه عبارتی قرار میگیرد؟ ۱) -۴ ۲) +۴ ۳) -۱۲ ۴) -۸	۱
۴	حاصل عبارت ها را به صورت توان دار بنویسید. ۱) $(\frac{۱}{۲})^۵ \times (\frac{۱}{۲})^۳ =$ ۲) $۷^۳ \times ۷ =$ ۳) $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$	۱

www.kanoon.ir

۵	عبارت ها را به دست آورید. ۱) $۰^{۵} - ۱۰^{۰} =$ ۲) $۲^{۵} \div ۸ =$ ۳) $۵^{۱} + ۱^{۵} =$	۰/۷۵
۶	الف) عبارت جبری را ساده کنید. $۲x - ۷ - (۴x + ۸) =$ ب) معادله داده شده را حل کنید. $۳x - ۲ = ۱۰$ ج) جمله nام الگو را بنویسید. ۴ ,۸ , ۱۲, ۱۶, ...	۱/۲۵
۷	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{۱}{۵}$ دانش آموزان فوتبال بازی می‌کنند سایر دانش آموزان ۱۴ نفر هستند بازی را تماشا می‌کنند این کلاس چند دانش دانش آموز دارد؟	۱
۸	مساحت جانبی و کل مکعب مستطیل را به دست آورید. 	۱
۹	حجم شکل مقابل را به دست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

۱۰ مقدار تقریبی $\sqrt{۳۰}$ به کمک جدول را به دست آورید ۰/۷۵

عدد	
مجذور	

۱۱ نمودار میله ای مربوط به جدول را رسم کنید. ۱

ماه های سال	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان‌بارندگی(ml)	۱۹۰	۱۸۰	۱۷۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۲۵

۱۲ تاسی را می اندازیم. ۱

الف) احتمال اینکه عدد رو شده فرد باشد چقدر است ؟

ب) احتمال اینکه عدد رو شده بر ۳ بخش پذیر باشد چقدر است؟

۱۳ الف) صفر بودن احتمال به چه معناست ؟ ۰/۵

ب) یک بودن احتمال به چه معناست؟

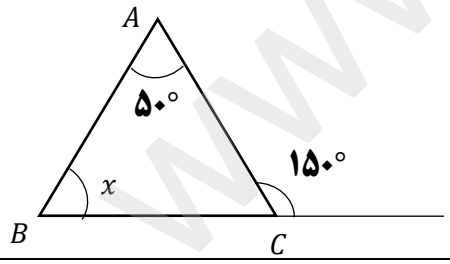
۱۴ حاصل عبارت ها را به دست آورید. ۱/۲۵

۱) $(-۱۳) + ((-۹) + ۱۷) =$

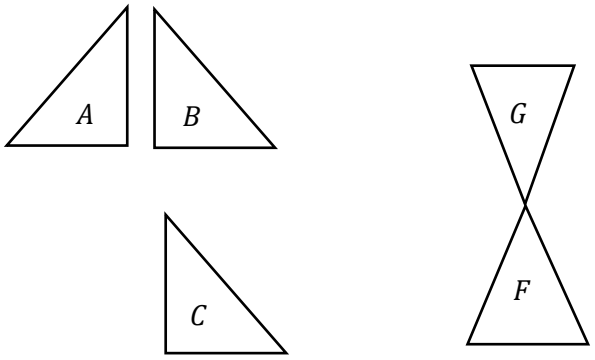
۲) $۱۵ - ۹ - ۸ =$

۳) $(۲۸ \div (-۴)) \times (-۳) =$

۱۵ مقدار xرا پیدا کنید. ۰/۵



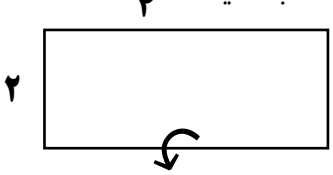
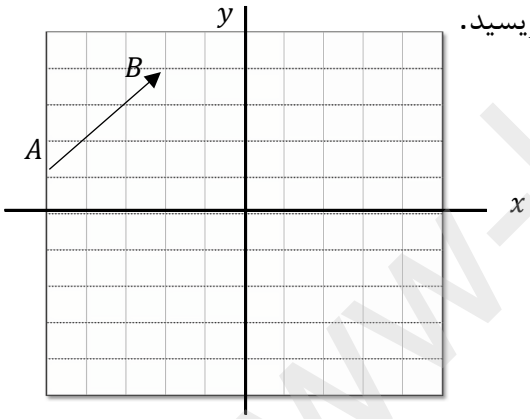
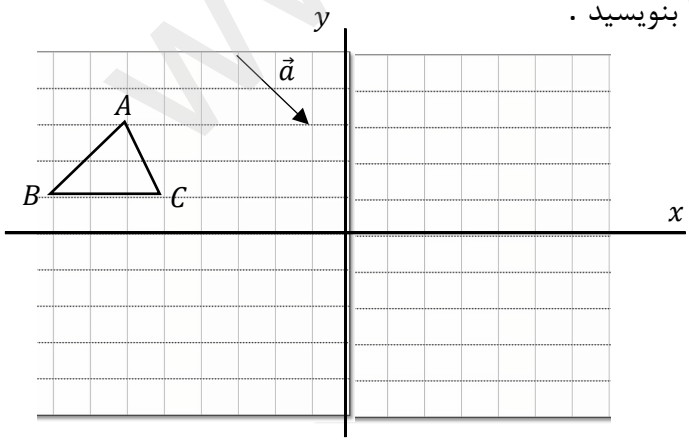
۱۶ روی پیکان نوع تبدیل را بنویسید. ۰/۷۵



$A \longrightarrow B \longrightarrow C$

$F \longrightarrow G$

www-kanoon-ir

۱۷	ک.م.م دو عدد [۳۶,۸]را پیدا کنید.	۰/۷۵
۱۸	مستطیلی را به طول ۴ و عرض ۲ حول طول آن دوران می دهیم .حجم حاصل از دوران را حساب کنید 	۱
۱۹	مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ است پیدا کنید.	۱
۲۰	مختصات نقاط Aو B و بردار AB را پیدا کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید. 	۱/۵
۲۱	با بردار انتقال شکل را انتقال دهید مختصات بردار انتقال را بنویسید . 	۱
	نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: امضا:	

www-kanoon-ir