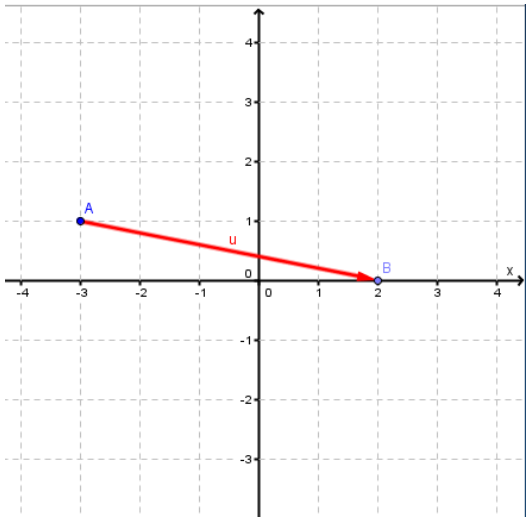


نام دبیر: محمد سلطانی	به نام خدا	نام خانوادگی : نام :
تاریخ : ۹۳/۱/۲۷	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	
مدت : ۶۰ دقیقه	مدرسه ی شاهد	کلاس: هفتم ۳ ○ ۴ ○
بارم	دانش منافقان در زبان او و دانش مومن در کردار است . رسول اکرم	
۱	ردیف درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «×» مشخص کنید . ۱- جسم منشوری دو سطح چندضلعی که با هم موازی اند دارد . ○ ۲- استوانه ی قائم از بالا یک دایره دیده می شود. ○ ۳- کوچکترین عدد اول ۱ می باشد. ○ ۴- نقطه ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ بر محور عرض قرار می گیرد. ○	
۱	کدام گزینه گسترده ی منشوری نیست؟ 	
۲	جمله های زیر را کامل کنید . ۱- تعداد یال منشور ۷ پهلو برابر است. ۲- از دورا ن مربع یا مستطیل حول یک ضلع آن بدست می آید. ۳- حجم مکعبی به ضلع a به صورت توانی برابر است. ۴- مجذور ۹ برابر است .	
۲	می خواهیم با مقوا یک جعبه به شکل منشور سه پهلو بسازیم که قاعده ی آن یک مثلث قائم الزاویه به ابعاد ۳ ، ۴ و ۵ سانتی متر و ارتفاع جعبه ۶ سانتی متر باشد. الف) چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم؟ ب) حجم این جعبه چند سانتی متر مکعب می شود	
۲	برای پر کردن دو ظرف ۲۰ و ۱۶ لیتری با کمک یک پیمانه چه پیمانه هایی مناسب اند؟	
۲	تساوی را با راه حل مناسب خود جواب دهید. $(۴۸ و ۴۲) =$ $[۴۲ و ۴۸] =$	

ادامه در صفحه ی بعد

۲	با تجزیه عدد های صورت و مخرج کسر ها را تا حد امکان ساده کنید.	۷
	$\frac{۴۴ \times ۲۴}{۴۰ \times ۵۵} =$ $\frac{۷۵ \times ۶۴}{۵۰ \times ۴۸} =$	
۱	الف)دوبردار برابر را با ذکر مثال تعریف کنید	۸
۲	<p>ب) با توجه به شکل پاسخ دهید</p>  <p> $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ </p> <p>ج) یک رابطه ی جمع برای بردار بنویسید.</p>	
۳	$۱۵^۴ + ۳۴^۰ - ۲^۵ =$ $۷^۴ \times ۲۸^{۱۰} \times ۴^۴ = \dots\dots\dots$ $(۱/۳) \times (۱/۳) \times (۱/۳)^۳ = \dots\dots\dots$	۹
۱	الف) جذر ۳۲ بین کدام دوعدد طبیعی قرار دارد؟	۱۰
۱	ب)از عددی دو بار جذر گرفتیم حاصل ۳ شده است آن عدد را مشخص کنید.	
۱۰		