نام و نام خانوادگی دبیر : منجزی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شوشتر **دبیرستان بشارت** نوبت دوم – ۱۴۰۱	**تاریخ ارزشیابی : / ۲ / ۰۱**
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		**زمان : ۱۲۰ دقیقه**
نام درس : ریاضی		**نمره با عدد :**
پایه : هفتم		**نمره با حروف :**

سوالات

۱.	پاسخ درست را با √ و پاسخ نادرست را با × مشخص کنید . ص غ الف) به دو سطح بالا و پایین منشور قاعده گفته می شود . ○ ○ ب) هر عدد به توان یک مساوی خود آن عدد است . ○ ○ ج) بردار قرینه ی هر بردار هم جهت با آن است . ○ ○ د) احتمال رخ دادن یک پیشامد همواره عددی بین مفرد یک است . ○ ○	۱
۲.	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید . الف) یک منشور که قاعده های آن پنج ضلعی باشد دارای ..... راس و ..... ریال می باشد . ب)ریشه های عدد ۳۶ اعداد ..... و ..... هستند . ج) نقاطی که طول و عرض مثبت دارند در ناحیه ..... قرار دارند . د) برای تعیین درصد تقریبی هر داده از نمودار ..... استفاده می شود .	۱/۵
۳.	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف) اگر ضلع مکعبی دو برابر شود حجم آن ..... برابر می شود . الف) ۲ ○ ب) ۴ ○ ج) ۶ ○ د) ۸ ○ ب) جذرکدام عدد تقریبی است ؟ الف) ۸۱ ○ ب) ۴۴ ○ ج) ۲۵ ○ د) $\frac{۲۵}{۱۰۰}$ ○ ج) یک تاس را به هوا می اندازیم احتمال اینکه عدد کوچکتر از ۳ بیاید . الف) $\frac{۱}{۶}$ ○ ب) ۱ ○ ج) $\frac{۲}{۶}$ ○ د) $\frac{۱}{۲}$ ○ د) اطلاعات جمع آوری شده در آمار ..... نامیده می شود . الف) خط نشان ○ ب) جدول داده ها ○ ج) داده های آماری ○ د) نمودار آماری ○	۱

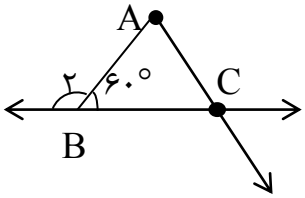
۱/۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید .	۴.
	$(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] =$	
	ب) ساختمانی از ۹ طبقه روی هم کف و ۳ طبقه زیر هم کف تشکیل شده است . علی در طبقه ی ۲- است او ابتدا ۴ طبقه بالا رفت بعد ۳ طبقه پایین آمد و از آنجا ۶ طبقه بالا رفت علی هم اکنون در کدام طبقه است ؟	
۰/۵	الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بیابید .	۵.
	..... و ۱۶ و ۱۱ و ۶ و ۱	
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید .	
۰/۷۵	$۵x + ۴(۲x + ۱۰) =$	
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .	۶.

m	۱	-۱
۲m + ۱		

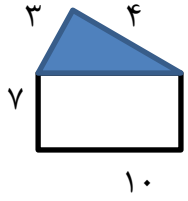
ب) معادله ی زیر را حل کنید .

۰/۷۵ $۳x - ۱ = ۱۱$

	با توجه به شکل یک خط ، یک نیم خط و یک پاره خط نام ببرید .	۷.
۰/۷۵	..... : خط	
	..... : نیم خط	
	..... : پاره خط	
	ب) با توجه به شکل اندازه ی زاویه ی $\hat{B}_۲$ چند درجه است .	
۰/۲۵		



۰/۵	با توجه به شکل روبه رو	۸.
	A B C D E	
	الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید .	
	EA= ..... DB DC = ... EB	
	ب) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید .	
	AB + BC = ... AD ..... = AC	

۹.	الف) ابتدا دو عدد ۴۰ و ۵۰ را به صورت حاصلضرب عامل های اول بنویسید . ۴۰ = ۵۰ = ب) ب . م . م و ک . م . م دو عدد ۴۰ و ۵۰ را به کمک حاصلضرب ها را بنویسید . (۴۰ و ۵۰) = $[۴۰ , ۵۰]$ =	۱
۱۰.	آیا عدد ۱۲ شمارنده ۴۸ است ؟ چرا ؟	۱
۱۱.	الف) حجم استوانه ای به شعاع ۳ و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید . (π =۳) ب) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .  	۱ ۰/۵
۱۲.	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $۷^۲ + ۳^۲ \times ۱۰^۰ + ۱^۴$ = ب) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید . $(-۴^۳) \times ۷^۳$ =	۰/۲۵ ۰/۵
۱۳.	مقدار $\sqrt{۱۲}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید . $\sqrt{۱۲} \simeq$ عدد | مجذور |	۱

۰/۵ ۰/۵	۱۴. الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۲\\-۱\end{bmatrix}$ را روی دستگاه نمایش دهید . ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید . $\overrightarrow{BA}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ج) مقدار x و y را در عبارت زیر به دست آورید . $\begin{bmatrix}x\\-۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۴\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۶\\-۱\end{bmatrix}$
۱ ۰/۲۵	۱۵. جدول میزان دمای یکشهر در ساعات مختلف روز به صورت زیر است . الف) نمودار خط شکسته مربوطه را رسم کنید . ب)بیشترین دما مربوط به چه ساعتی بوده است ؟
۰/۵	۱۶. مثالی بزنید احتمال رخ دادن آن یک باشد .

زمان	۸ صبح	۱۲ ظهر	۴ بعد از ظهر	۸ بعد از ظهر
دما	۸	۲۱	۲۲	۱۸



موفق و سربلند باشید