نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: هفتم ..... شماره :	آزمون ریاضیات « نوبت دوم » سال اول متوسطه دوره اول (هفتم) دبیرستان شهید فهمیده ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ آزمون : .. مدت آزمون: ۰۰ دقیقه ساعت آزمون :

ردیف		بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر جمله را مشخص کنید. الف) قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است. ( ) ب)حاصل جمع دو عدد اول ، همواره یک عدد اول می‌باشد. ( ) پ) حجم‌های منشوری دارای دو قاعده مساوی می‌باشند. ( ) ت)نقطه ای که روی محور طول است ؛ طول آن صفر است. ( )	۱
۲	در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید . الف) جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۱ ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟ ☐ $3n$ ☐ $2n+1$ ☐ $3n+1$ ☐ $2n-1$ ب) با قرار دادن ۵ نقطه متمایز روی یک خط، چند نیم‌خط به‌وجود می آید ؟ ☐ ۵ ☐ ۸ ☐ ۱۰ ☐ ۱۵ پ)مجذور عدد ۳- کدام گزینه است؟ ☐ -۹ ☐ ۹ ☐ -۶ ☐ ۶ ت) قرینه‌ی بردار $\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام‌یک از بردارهای زیر است؟ ☐ $\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}-۵\\-۳\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}۵\\۳\end{bmatrix}$	۱
۳	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)قرینه‌ی قرینه عدد ۷- برابر ..... می‌باشد. ب) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰° ندارند، چندضلعی ..... نامیده می‌شود. پ) باچرخاندن یک مستطیل دور یکی از اضلاعش.....درست می شود. ت)در موضوع‌هایی که تغییرها اهمیت دارد از نمودار.....استفاده می شود.	۱
۴	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن $\frac{2}{3}$ ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-(-۱۰-۶+۸)\div(-۴\times۲)=$ $(-۵)\times(-۴-(-۳))=$	۱/۵
	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آنها ۳۶ و حاصل‌جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن باشد .	/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمون ریاضیات «نوبت دوم»	ص۳
	کلاس: هفتم	سال اول متوسطه دوره اول (هفتم)	بارم
	شماره :	دبیرستان	

۱۵ الف)حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عددی تواندار بنویسید.

$(\frac{۳}{۴})^{۶} \times ۰/۷۵ =$ $\quad$ $۳^{۵} \times ۶^{۴} \times ۳^{۵} =$

ب) حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. ۱/۵

$۲۰ \times ۳^{۲} - (۲^{۲} + ۲) =$

۱۶ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۹}$ را به‌دست اورید. ۱

عدد				
مجذور				

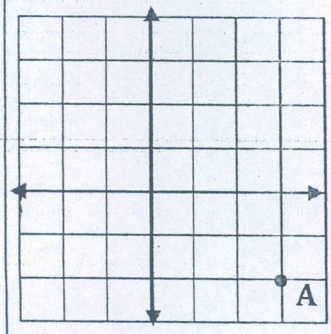
۱۷ ۱/۵

لف)مختصات نقطه را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$

ب)نقطه $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.

پ)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و متناظر با آن جمع بنویسید.

$\begin{bmatrix} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \end{bmatrix}$



۱۸ مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۱ \end{bmatrix}$ است، را به دست آورید. /۷۵

۱۹ نمودار ستونی نمرات بهرام در ۴ درس داده شده را رسم کنید. ۱

درس	علوم	عربی	ریاضی	املاء
نمره	۱۶	۱۸	۱۴	۲۰

۲۰ الف)برای هرمورد مثالی بیاورید. ۱

۱) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

۲) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.

ب) یک تاس را پرتاب می‌کنیم، چه‌قدر احتمال دارد که :

۱) عدد ۶ بیاید .

۲) مضرب۳بیاید .

موفق باشید(حسینی)