نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/
نام خانوادگی:	دبیرستان شهید چمران	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نوبت: دوم پایه: هفتم		تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام کلاس:	آزمون درس ریاضی	تعداد سوال:

فصل اول

۱ عدد پنجم الگوی عدد ..... و .... ، ۵ ، ۳ ، ۱ کدام است؟ ۰/۵

☐ ۱۶ ☐ ۲۵ ☐ ۱۰ ☐ ۹

۲ در یک پارکینگ ۹ تا دوچرخه و سه چرخه پارک است اگر تعداد کل چرخها ۲۱عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ پارک است؟ ۱

فصل دوم

۱ حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی صفر است. درست O نادرست O ۰/۲۵

۲ در جای خالی عدد مناسب قرار دهید: $(-۱۲) + (-۴) =$ ۰/۲۵

۳ در یک روز بهاری دمای هوای تربت جام ۲۰ درجه بالای صفر است اگر در همین روز دمای هوای فریمان ۸ درجه سردترباشد دمای هوای فریمان چند درجه است؟ ۰/۵

۴ حاصل عبارت مقابل را بدست آورید: $(-۱۵ + (-۲۵)) \div (+۲) =$ ۰/۵

فصل سوم

۱ محیط مربعی به ضلع a برابر است با ۴a درست O نادرست O ۰/۵

۲ ساده شده ی عبارت جبری $+۳b + ۵a - ۳b$ کدام است؟ ۰/۵

۱) $۵a + ۶b$ ☐ ۲) $+۵a$ ☐ ۳) $-۵a$ ☐ ۴) $+۵ab$ ☐

۳ عبارت کلامی: «دو برابر عددی منهای هفت را صورت جبری بنویسید ۰/۵

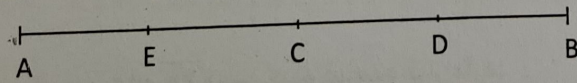
۴ معادله ی جبری زیر را حل کنید: $۸x - ۱۴ = ۲$ ۱

فصل چهارم

۱ به دو زاویه که اندازه آنها باهم ۹۰ درجه باشد دو زاویه متمم می گویند. درست O نادرست O ۰/۵

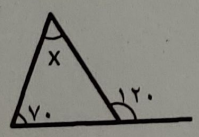
۲ به چندضلعی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... میگویند. (مقعر – محدب) ۰/۵

۳ با توجه به این که فاصله ی پاره خطها در شکل مقابل برابر است اندازه ی پاره خط $\overline{AB}$ چند برابر پاره خط $\overline{AE}$ است؟ ۰/۵



$AB = \cdots AE$

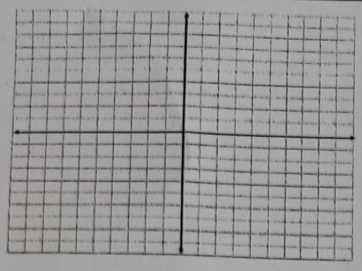
۴ اندازه زاویه ی خواسته شده را بدست آورید: $x = ...$ ۰/۵



فصل هشتم

۱ در صفحه ی مختصات قرینه ی جهت شمال ..... میباشد. ۰/۵

۲ نقطه $A\begin{bmatrix}-۲\\+۳\end{bmatrix}$ و نقطه $B\begin{bmatrix}+۴\\-۴\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید و سپس بردار AB را نمایش دهید: ۱/۵



۳ $\begin{bmatrix}-۲\\+۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\cdot\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\cdots\\\cdots\end{bmatrix}$ ۰/۵

٤ حاصل عبارت زیر را بدست آورید: ۰/۵

نقطه ای به نام C را طوری در دستگاه مختصات پیدا کنید که طول آن ۳+ و عرض آن ۳- باشد. (در همان دستگاه مختصات سؤال ۲ نشان دهید)

فصل نهم

۱ علم جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها را ..... می گوییم. ۰/۵

۲ جدول مقابل نمرات دانش آموزی در چهار درس را نشان میدهد با توجه به جدول نمودار میله ای آن را رسم کنید: ۱

نام درس	ریاضی	عربی	علوم	فارسی
نمره	۱۲	۱۶	۱۴	۱۸

۳ یک تاس را می اندازیم: ۱/۵

الف)احتمال اینکه عدد بزگتر از ۷ بیاید.چقدر است ؟

ب) احتمال این که عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟

ج) احتمال این که عدد رو شده ۴ باشد چقدر است؟

سؤال امتیازی

سؤال امتیازی: جای خالی را با عددهای مناسب پر کنید: ۱

$$\begin{bmatrix}-۷\\\cdots\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\cdots\\۲\end{bmatrix}$$

موفق و مؤید باشید	جمع بارم	۲۰