

نام: ..... نام خانوادگی: ..... شعبه ی کلاس: ..... شماره دانش آموز: ..... مدت امتحان: ۷۰ دقیقه  
 نام مدرسه: دبیرستان غیر انتفاعی پیام سوالات امتحانی درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ ساعت شروع: ۸ صبح  
 پایه: هفتم دوره تحصیلی: متوسطه دوره اول نوبت: دوم تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه: ۱

ردیف	نمره مستمر: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء:	بارم
۱	درستی $\sqrt{\quad}$ یا نادرستی $\times$ جملات زیر را مشخص کنید. الف ( حجم های هرمی دارای یک قاعده هستند <input checked="" type="checkbox"/> ) ب ( به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از $180^\circ$ درجه ندارد چند ضلعی مقعر می گویند <input checked="" type="checkbox"/> ) ج ( دوبردار هم راستا و هم اندازه باهم مساوی هستند <input checked="" type="checkbox"/> ) د ( نقطه ی $\begin{bmatrix} -3 \\ +4 \end{bmatrix}$ در ناحیه دوم قرار دارد <input checked="" type="checkbox"/> )	۱
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف - اگر روی خطی ۸ نقطه بگذارید چند پاره خط می توان نام برد؟ $28$ ب- مساحت مربعی $36$ سانتیمتر مربع است اندازه هر ضلع مربع چند سانتیمتر است؟ ج- جمله هشتم الگوی ... و $25$ و $16$ و $9$ و $4$ و $1$ چند است؟ $8 \times 8 = 64$ د- قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ +2 \end{bmatrix}$ را نسبت به مبدا مختصات بنویسید؟ $\begin{bmatrix} +5 \\ -2 \end{bmatrix}$ $\sqrt{36} = 6 \text{ cm}$	۱
۳	پاسخ صحیح هر سؤال را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید A- کدامیک از نمودارهای زیر برای نمایش مقدار داده ها نسبت به کل مناسب تر است؟ الف - نمودار ستونی <input type="checkbox"/> ب - نمودار خط شکسته <input type="checkbox"/> ج - نمودار تصویری <input type="checkbox"/> د - نمودار دایره ای <input checked="" type="checkbox"/> B- مساحت جانبی مکعبی به طول $4$ و عرض $3$ و ارتفاع $5$ سانتیمتر برابر است با: الف - $60$ <input type="checkbox"/> ب - $70$ <input checked="" type="checkbox"/> ج - $80$ <input type="checkbox"/> د - $90$ <input type="checkbox"/> C- در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عددی کمتر از $5$ بیاید چقدر است؟ الف $\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/> ب $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> ج $\frac{2}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> د $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/> D - در کدام یک از تبدیل های هندسی زیر جهت شکل تغییر نمی کند؟ الف - انتقال <input checked="" type="checkbox"/> ب - تقارن <input type="checkbox"/> ج - دوران <input type="checkbox"/> د - تقارن محوری <input type="checkbox"/>	۲
۴	هر یک از جملات سمت راست را به یک عدد مناسب ستون سمت چپ وصل کنید. الف) تعداد راس های منشور $4$ پهلو $4$ ب) $4 + 4$ و $4 - 4$ ریشه های دوم این عدد هستند $12$ ج) تعداد اعداد اول کمتر از $10$ $16$ $8$	۰/۷۵
۵	الف- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-8$ $(-3) \times (-17 + 9) = +24$ ب- یک قطعه گوشت را که دمای آن $8$ درجه بالای صفر بود در داخل سرد خانه گذاشتیم پس از مدتی $14$ درجه سردتر شد. دمای جدید آن چند درجه است؟ $-24$ $[-8 \times 3] \div (+6) = -4$ درجه $(+8) + (-14) = -6$	۱/۱۵