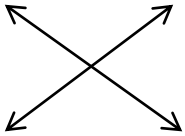
دبیرستان: امام سجاد دوره: اول		آموزش و پرورش شهرستان عنبرآباد				نام دبیر: علی مشایخی
امتحان درس: ریاضی نوبت : اول		نام و نام خانوادگي :				نمره به عدد:
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	رشته :	پایه : هفتم			نمره به حروف:
ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	مدت زمان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد سوالات: ۱۲	تعداد صفحات: ۲	شماره صفحه: ۱		امضاءمصحح:

۱	جمله درست را با $\surd$ و جمله نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح دورقمی -۱۰ است. ب) اعداد اول تنها دو شمارنده دارند. پ) اگر ۵ واحد از نصف عدد ۳۰ کم کنیم حاصل ۱۰ می شود. ت) اندازه زاویه به طول اضلاع آن بستگی ندارد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) به چند ضلعی که زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ ندارد چند ضلعی ..... می گوییم. ب) جمله ی نهم الگوی $۴n-۳$ برابر ..... است. پ) در عبارت جبری $۳xy+$ بخش ضریب عددی ..... است. ت) اگر ۳ نقطه روی یک خط قرار دهیم تعداد ..... نیم خط به وجود می آید.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- در الگوی زیرعدد بعد از ۳۱ کدام است؟ $۱,۳,۷,۱۵,۳۱,.....$ الف) ۷۸ ب) ۶۸ ج)۶۳ د) ۵۹ ۲- مجموع متمم زاویه ی ۲۵ درجه یا مکمل زاویه ی ۱۲۵ درجه کدام است؟ الف)۱۲۰ درجه ب) ۹۰ درجه ج) ۱۸۰ درجه د) ۱۵۰ درجه ۳- عدد ۱۲ شمارنده کدام یک از اعداد زیر است؟ الف)۱۱۰ ب) ۶۰ ج) ۲۰۰ د)۴۳۰ ۴- جواب معادله ی $۳=۱-۲x$ کدام است؟ الف) ۲ ب) -۲ ج) $+۱$ د) ۰	۲
۴	اگر بخواهیم دور تا دور باغی مستطیل شکل به طول ۴ و عرض ۳ را به فاصله نیم متر از اضلاع باغ نرده بکشیم ، به چند متر نرده احتیاج داریم؟(با رسم شکل)	۱/۵
۵	حاصل عبارت زیر را به کمک حل مسئله ساده تر به دست آورید. (نوشتن راه حل الزامی است.) $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\cdots\frac{۱}{۲۰۴۸}$	۱/۵
۶	دمای هوای یزد ۲۸ درجه بالای صفر است. دمای هوای کرمانشاه ۳۵ درجه از یزد سردتر است. اگر دمای هوای مشهد ۱۵ درجه گرمتر از کرمانشاه باشد ، دمای هوای مشهد چند درجه است؟	۱/۵
۷	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $(-۱۵)\times(-۱۲+۱۷)-۴$ ب) $\frac{۱۲-(-۵)+۳\times۴}{-۳-۱۴+۱}$	۱/۵

www.kanoon.ir

۸	الف) محیط مربعی به ضلع $2a + ۱$ برابر ۲٤ است. با تشکیل معادله اندازه طول ضلع مربع را به دست آورید. ب) مقدار عددی $2x - ۵$ را به ازای $x = ۳$ بنویسید.	۱/۵ ۱
۹	الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید. نام دیگر ٤ ضلعی منتظم را بنویسید. ب) با توجه به شکل روبرو اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بنویسید. 	۱ ۱
۱۰	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است، بالای هر نوع تبدیل را بنویسید. $A \to B$ $B \to C$ $C \to D$ $D \to E$	۲
۱۱	در شکل زیر دو مثلث ABC و ACD هم نهشت اند: الف) هم نهشتی این دو شکل را به زبان ریاضی بنویسید. ب) تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. $\overline{AB} =$ ..... $\widehat{A_۱} =$	۲
۱۲	تمام شمارنده های عدد ۲۷ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.	۱/۵