باسمه تعالی

نام .....نام خا نوادگی ..... شماره دانش آموز ..... مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

دبیرستان : شهید حاتمی سوالات امتحانی درس ریاضی تاریخ امتحان : ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۴ ساعت شروع: ۱۰صبح

پا یه :هشتم دوره تحصیلی :دوره اول دبیرستان نوبت : اول استان خراسان رضوی-مشهد تعداد صفحات :۳

نمره تکوینی ..... نمره پا یا نی ..... جمع ..... نام ونام خا نوادگی دبیر مر بو طه و امضا ء	بارم
۱)درستی هرعبارت را با☑ونادرستی هرعبارت را با (×) مشخص کنید. الف) هر عدد گویا یک عدد صحیح است. ☐ ب) حاصل جمع هر دو عدد اول همواره عددی زوج است . ☐ ج) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد را چند ضلعی مقعر می گویند. ☐ د) لوزی یک ۴ ضلعی منتظم است . ☐	۱
۲) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .(درهر قسمت فقط یک گزینه صحیح است.) A) حا صل عبارت (۸-۳) ×۲+۱۰- برابر است با : الف) ۲۰ ◯ ب) ۲۰- ◯ ج) ۴۰ ◯ د) ۴۰- ◯ B) اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰بکار ببریم آخـــرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ الف)۹۹ ◯ ب)۹ ◯ ج)۹۷ ◯ د)۹۱ ◯ C) کدام یک از خاصیت های زیر درمورد مستطیل نادرست است؟ الف) قطرهای مستطیل محور تقارن آن است. ◯ ب) متوازی الاضلاعی است که یک زاویه های ۹۰درجه دارد. ◯ ج) قطرهای مستطیل مساوی وهمدیگر را نصف می کنند. ◯ د) هر دو ضلع روبه رو مساوی یکدیگرند. ◯ D) کدامیک از چهار ضلعی های زیر تمام خاصیت های دیگر چهارضلعی ها را دارد؟ الف)متوازی الاضلاع ◯ ب) مربع ◯ ج) لوزی ◯ د) مستطیل ◯ E) جمله ی $۴x^۲y$ با کدامیک از جملات زیر متشا به است ؟ الف) $۴xy$ ◯ ب) $۸x^۲y^۲$ ◯ ج) $x^۲y$ ◯ د) $۴xy^۲$ ◯ F) مجموع هر عدد دو رقمی از مغلوب خودش مضربی از کدام عدد است؟ الف) ۹ ◯ ب)۱۱ ◯ ج)۹۹ ◯ د)۲ ◯ صفحه دوم	۳
۳) کامل کنید .	

ادامه سوالات را در پشت برگه (صفحه دوم) پاسخ دهید .☜

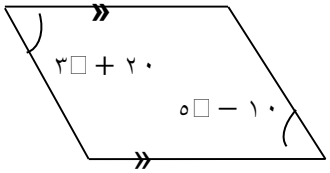
www-kanoon.ir

۱/۲۵	الف) قرینه ی معکوس عدد $-۴\frac{۲}{۵}$ عدد ..... است . ب) هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد ،عدد ..... می نامند. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم .....هستند. د) مجموع زوایای داخلی یک ۱۰ضلعی .....درجه است. هـ)ضریب عددی عبارت $\frac{ab}{۳}$ عدد..... است.
۱	**۴) جدول زیر را کامل کنید .** $-\frac{-۲۱}{-۷}$ | $\sqrt{۲۰}$ | $(-۵)^{\circ}$ عدد طبیعی: ✓ عدد صحیح: ✓ | × | عدد گویا: ✓ | | ✓
۱	**۵) عبارت زیر را ساده کنید .** $\frac{(-۵۶)\times(+۳۰)}{(-۴۲)\times(-۳۵)} =$
۲/۲۵	**۶)الف) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . (با راه حل) (۱/۵نمره)** $\left(-\frac{۳}{۲۰}+\frac{۲}{۱۵}\right)\div\left(-\frac{۷}{۳۰}\right)=$ **ب) حاصل جمع زیر را به کمک محوراعداد بدست آورید. (۰/۷۵نمره)** $-\frac{۴}{۵}+\left(+۳\frac{۲}{۵}\right)=$
۱	**۷) اگر اعداد ۹و۱۲ دو شمارنده یک عدد باشند ۴شمارنده دیگر آن عددرا بنویسید.**
۰/۵	**۸) کدامیک از اعداد زیر اول است .**

صفحه سوم سوالات

ادامه سوالات را در صفحه سوم پاسخ دهید .☜

www.kanoon-ir

	۱۲۱ و ۱۰۱ و ۹۱ و ۷۱ و ۵۱ و ۲۱ و ۱
۱/۵	**۹) در شکل زیر مقدار x رابدست آورید.(با تشکیل معادله)** 
۲/۵	**۱۰) مجموع زوایای داخلی وخارجی یک چند ضلعی منتظم ۱۶۲۰ درجه می باشد.** **الف) تعداد اضلاع آن چند تاست؟** **ب) اندازه هر زاویه داخلی وخارجی آن چند درجه است؟** **ج) این شکل چند محور تقارن دارد؟** **د) آیا این شکل مرکز تقارن دارد ؟چرا؟**
۱	**۱۱) می خـــواهیم دیواری را فقط با یک نوع کاشـــــی بپوشانیم. اگر کاشـــــی های به شکـــل (۵ضلعی و۶ضلعی و۸ضلعی) منتظم داشته باشیم از کدام نوع کاشی می توانیم استفاده کنیم چرا؟**
۴	**۱۲) الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (۱نمره)** $۳x(-۲x+۴y)+۶x^{۲}-۱۰xy=$ **ب) عبارت زیر را تجزیه کنید . (۱/۵نمره)** $۱۸□^{۲}b-۱۲□□^{۲}=$ **ج) با توجه به عبارت داده شده مقدار x, y را بنویسید. (۱/۵نمره)** $y = ۲□ - ۷$

x	y
۲	
−۱	
	۵