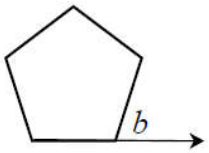
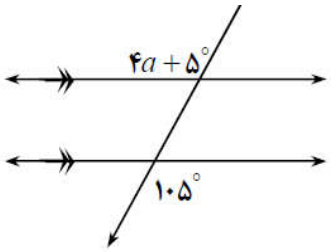
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف	نام و نام خانوادگی:		طراح سوال: تیموریان
دبیرستان : شهیدحمامی نوبت : اول	پایه: هشتم	شماره کلاس:.....	نمره به عدد :
امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۶	رشته:	تعداد ۱۱ سؤال در ۲ صفحه	نمره به حروف :
ساعت شروع : وقت :۷۰ دقیقه	شماره دانش آموزی :		امضاءمصحح:

مهر آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**گزینهٔ درست را انتخاب کنید.** کدام شکل فقط یک محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟ ☐ الف) مستطیل ☐ ب) مثلث متساوی‌الساقین ☐ ج) متوازی‌الاضلاع ☐ د) مربع کدام‌یک از عبارت‌های زیر با y^3 برابر است؟ ☐ الف) $y+y+y$ ☐ ب) $y\times y\times y$ ☐ ج) $3y$ ☐ د) y^2+y حاصل عبارت $-18-36\div 9$ کدام است؟ ☐ الف) -6 ☐ ب) $+6$ ☐ ج) -22 ☐ د) -14 دو خط عمود بر یک خط باهم ..... هستند. ☐ الف) عمود ☐ ب) موازی ☐ ج) متقاطع ☐ د) هیچ‌کدام	۱
۲	**جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.** ☐ حاصل‌ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر است با ۱− ☐ قطرهای لوزی همدیگر را نصف می‌کنند. ☐ حاصل‌ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد همیشه عدد زوج نیست. ☐ اندازه هر زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است.	۱
۳	الف) حاصل عبارت $\frac{7}{5}+\frac{3}{5}-$ را به کمک محور بدست آورید. ب) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $\left(-\frac{5}{8}-\frac{3}{12}\right)\div\frac{7}{24}=$ $(-23+14/8)\times(-2/3)=$	۱ ۲
۴	الف) دو عدد بنویسید که غیر از ۵ و ۷ شمارندهٔ اول دیگری نداشته باشند. ب) از بین اعداد مقابل اعداد مرکب را مشخص کنید. ۱۲۱ و ۱۰۱ و ۹۱ و ۷۱ مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد. آن دو عدد را مشخص کنید.	۱/۵
۵	در تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به روش غربال به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) در مرحله خط زدن مضرب های عدد ۷ عددی که برای اولین بار با مضارب ۷ خط می خورد چیست؟ ج) خط زدن مضارب را تا مضرب های کدام عدد اول ادامه می دهیم. چرا؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	اندازه a و b را به‌دست آورید. (با راه حل)  (پنج ضلعی داده شده، منتظم است)  	۲
۷	در یک طرح کاشی کاری تنها از یک نوع کاشی استفاده شده است . توضیح دهید که آیا این کاشی می تواند پنج ضلعی منتظم باشد ؟ چرا ؟ شش ضلعی منتظم چطور؟ چرا ؟	۱
۸	در یک ده ضلعی منتظم : الف) مجموع زاویه های داخلی: ب) اندازه هر زاویه داخلی: ج)مجموع زاویه های خارجی: د) اندازه هر زاویه خارجی:	۲
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید . $(a+۳)(a+۵) =$ $۲y^۲ + ۵y(x+y) - ۶xy =$ مقدار عددی عبارت جبری $۵a - ۳b$ به ازای $a = ۲$ و $b = ۳$ را محاسبه کنید. تجزیه عبارت داده شده را کامل کنید. $۸a^۲ + ۱۲ab = ...(..... + ۳b)$	۲ ۱/۵
۱۰	معادله های زیر را حل کنید . $\frac{۳}{۴}x + \frac{۱}{۴} = \frac{۱}{۲}x + ۴$ $۲(x-۱)=۳(۱-x)$	۲/۵
۱۱	الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی سه رقمی کدام است؟ ب) در هر جای خالی علامت «+» یا «−» قرار دهید، طوری که حاصل بزرگ‌ترین عدد ممکن شود؛ سپس حاصل را به‌دست آورید. $-۱۴ \square (+۱۷) \square (-۲۴) =$	۱

www-kanoon.ir