م ونام خانوادگی : م کلاس: هشتم م درس : ریاضی م دبیر: داد سوالات: ۱۳	باسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تکاب دبیرستان متوسطه ی اول شهید باهنر امتحانات نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ مدت امتحان: ۹۰دقیقه ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با«✓» و نادرست را با«×» مشخص کنید: الف)تمام اعداد اول فرد هستند. ب) دو خط عمود بر یک خط ، بر یکدیگر عمود هستند. ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است. د) مجموع دو عدد زوج و فرد ، همواره عددی فرد است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید: عبارت کلامی " هر عدد به توان یک ، برابر خود عدد می شود" به صورت جبری..... می باشد. مجموع زاویه های خارجی هر چندضلعی محدب ، برابر.....درجه می باشد. اگر a و b هر دو عدد اول باشند , آنگاه ک.م.م آن دو برابر است با..... سه ضلعی منتظم .....نام دارد.	۱
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید: **عدد ۲۷ با کدام گزینه نسبت به‌هم اول یا متباین است؟** ☐ الف) ۱۴ ☐ ب) ۱۵ ☐ ج) ۱۸ ☐ د) ۴۲ **تعداد محورهای تقارن کدام شکل از تعداد ضلع‌هایش کم‌تر است؟** ☐ الف) مثلث متساوی‌الاضلاع ☐ ب) هشت‌ضلعی منتظم ☐ ج) پنج‌ضلعی منتظم ☐ د) لوزی **در کدام عبارت، جمله متشابه با $7x^2y^3$ وجود دارد؟** ☐ الف) $-6xy$ ☐ ب) $\frac{-y^2x^2}{14}$ ☐ ج) $\frac{-7}{4}x^2y^2$ ☐ د) $6x^2+y^2$ **مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک نه ضلعی منتظم چند درجه است؟** ☐ الف) 360° ☐ ب) $9\times180^\circ$ ☐ ج) $8\times180^\circ$ ☐ د) $7\times180^\circ$	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:** الف) $\left[\frac{-10}{2}-(-\frac{1}{5})\right]\div(-\frac{3}{5})=$ ب) $-3/7-4/5=$ $\frac{(-70)\times(+28)}{(-56)\times(-35)}=$	۲/۵
۵	**الف) به کمک محور، حاصل $(\frac{7}{2})+(\frac{-5}{2})$ را بیابید.**	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶ — ۲/۵

الف) آیا عدد ۱۳۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن، آن را بر چه اعدادی تقسیم می‌کنیم؟)

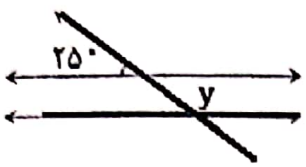
ب) چهار پاسخ مختلف برای عدد داخل مربع بنویسید. (۸ و □) = ۱

پ) با روش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۶۰ را تعیین کنید.

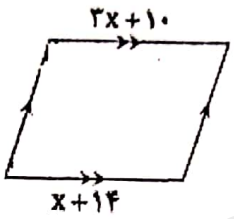
۷ — ۱/۵

با توجه به شکل‌ها اندازهٔ مقدارهای x و y را پیدا کنید.

الف)

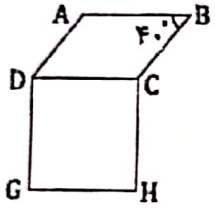


ب)



۸ — ۱/۵

چهارضلعی ABCD لوزی است و چهارضلعی CDGH مربع است.



الف) چرا $\overline{AD} = \overline{CH}$ ؟

ب) چرا $\overline{AB} \parallel \overline{GH}$ ؟

پ) زاویهٔ $A\hat{D}G$ چند درجه است؟

۹ — ۱/۵

الف) یک چندضلعی مقعر، یک چند ضلعی محدب ویک چندضلعی منتظم دلخواه رسم کنید:

ب) مربع چند محور تقارن دارد: با رسم شکل نشان دهید:

۱۰ — ۱

اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به‌دست آورید.

۱۱ — ۱/۵

عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید .(بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . فاکتورگیری)

$x^2 - 5x = ...(..... - .....)$

$8x^2y + 6xy^2 = ...(..... + ...)$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۲ الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. ۳

$(x+۲)(x+۱)=$

$(۲x-۵y)^{۲}=$

ب- با توجه جدول و رابطه x و y جدول را کامل کنید.

$y = ۵x - ۲$

x	y
۳	.....
.....	۳

۱۳ معادله زیر را حل کنید. ۱

$$\frac{۹}{۱۰}x - ۳ = \frac{۳}{۵}x$$

موفقیت شما آرزوی قلبی ماست. ۲۰

رحیمی و مسرور

Scanned with CamScanner