نام و نام خانوادگی .....

آزمون درس ریاضی پایه هشتم

نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

دبیرستان غیردولتی تجیگانی ساندگر

تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۴

ساعت شروع:۸ زمان آزمون:۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ شماره صندلی:

۱-جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.(۱)

الف) تنها عددی که معکوس ندارد.....است.

ب) اگر وسط های اضلاع مستطیلی را به هم وصل کنیم یک ..... ایجاد می شود.

ج) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضربی از ..... است.

د) تنها مضرب اول عدد ۵ ..... است.

۲-درستی یا نادرستی هر یک را مشخص نمایید.(۱)

الف) دو جمله جبری $-3a^2$ و $3a^3$ متشابهند.

ب) مستطیل متوازی الاضلاعی است که یک زاویه ۹۰ درجه دارد.

ج)هر عدد گویا یک عدد صحیح است.

د)تمام اعداد اول فرد هستند.

۳-گزینه صحیح را انتخاب نمایید.(۱)

الف) کاشی کاری توسط کدامیک از گزینه های زیر امکان پذیر نیست؟

۱) شش ضلعی منتظم ۲) مستطیل ۳) نه ضلعی منتظم ۴)متوازی الاضلاع

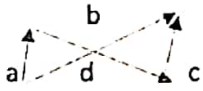
ب) در کدام چهارضلعی قطرها همواره عمودمنصف یکدیگرند؟

۱)مربع و لوزی ۲) مربع و مستطیل ۳) لوزی و متوازی الاضلاع ۴) لوزی و مستطیل

ج) عدد صفر در کدام مجموعه اعداد زیر قرار نمی گیرد؟

۱) گویا ۲) صحیح ۳) حسابی ۴) طبیعی

د) در شکل زیر،بردارحاصل جمع کدام است؟



۱) $\vec{a}$ ۲) $\vec{b}$ ۳) $\vec{c}$ ۴) $\vec{d}$

www.kanoon.ir

۴-حاصل هریک را بدست آورید.(۳)

الف) $\frac{4}{1\times3}+\frac{4}{3\times5}+\frac{4}{5\times7}+\cdots+\frac{4}{87\times89}=$

ب) $(-\frac{3}{4}\times\frac{8}{9})+(\frac{2}{5}\div\frac{4}{10})=$

ج) 1-8+3-10+5-12+...+401-408=

د) $(44-5^2\times2)^2-8\div2^3=$

۵- در غربال اعداد از ۱ تا ۲۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.(۲)

الف) آخرین عددی که خط می خورد، چیست؟

ب) اولین مضرب ۱۱ که برای بار اول خط می خورد چیست؟

ج) آیا عدد ۹۱ خط می خورد؟چرا؟

د)۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد؟

۶-به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) اختلاف هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم با هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟(۰/۷۵)

ب) عدد ۲۲۱ اول است یا مرکب؟چرا؟(۱)

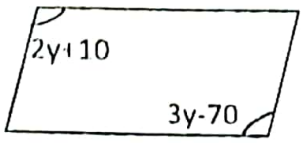
ج) دو عدد بنویسید که به غیر از ۵و۱۱ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.(۰/۵)

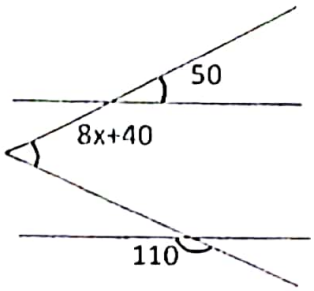
د) سه برابر مجموع دو عدد اول ۳۰۹ است، آن دو عدد کدامند؟ (۰/۵)

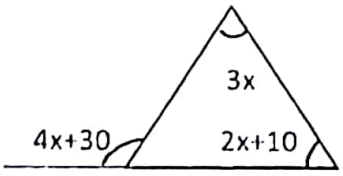
www-kanoon-ir

CamScanner

۷-مقادیر x را بدست آورید.(۲/۲۵)







۸-معادله زیر را حل کنید.(۱)

$$\frac{3x+4}{5} = \frac{5x-2}{3}$$

۹-حاصل هریک را محاسبه نمایید.(۱/۵)

الف) $(2x+3)^2 - 4x^2 - 9 =$

ب) (a-b)(a+b)=