بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

مدیریت آموزش و پرورش قلعه گنج

آموزشگاه: شهید احمد تفضلی

آزمون درس: ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۸

زمان: ۷۰ دقیقه

نوبت اول دیماه ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

پایه: هشتم شعبه:

نام دبیر: مصطفی ثمررخ

نمره به عدد:

نمره به حروف:

سوالات در ۲ صفحه

تاریخ و امضاء:

---

۱ عبارت های زیر را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید. — بارم ۲

الف) مجموع زاویه های داخلی و خارجی هر n ضلعی برابر ..... می باشد.

ب) دو عدد نسبت به هم عدد اول هستند اگر ..... .

ج) اگر a و b اعداد اول باشند، آن گاه $a \times b$ عددی ..... است.

د) جمله های $\frac{5}{3}xy^2$ و $\frac{3}{5}x^2y$ با هم متشابه ..... .

---

۲ گزینه‌ی صحیح را علامت بزنید. — ۱/۵

A) عدد ۴۲۰ چند شمارنده ی اول دارد؟

الف)۵ ☐ ب) ۴ ☐ ج)۳ ☐ د)۲ ☐

B) کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد ؟

الف)مثلث متساوی الاضلاع ☐ ب) متوازی الاضلاع ☐ ج) ربع دایره ☐ د) ذوزنقه ☐

C) در تساوی $\frac{3}{7}=\frac{12}{x}$ مقدار xکدام است ؟

الف) ۲۸ ☐ ب)۱۳ ☐ ج) ۳۱ ☐ د) ۱ ☐

---

۳ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. — ۱

الف)معکوس کسر $\frac{2}{3}$ برابر با $\frac{3}{2}$ است. درست ☐ نادرست ☐

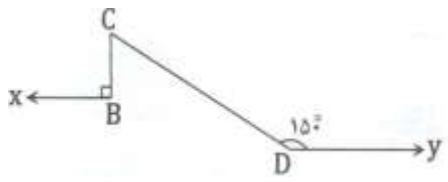
ب) همه ی اعداد اول فرد هستند. درست ☐ نادرست ☐

ج) در مستطیل قطرها عمودمنصف یکدیگرند درست ☐ نادرست ☐

د) جملات جبری y و 5y متشابه هستند. درست ☐ نادرست ☐

---

۴ ب‌ا توجه به شکل زیر اندازه زاویه C را بنویسید. (Bx ∥ Dy) — ۱/۵



---

www.kanoon.ir

۵ حاصل عبارت های زیر را پیدا کنید . ۲

الف) $(-\frac{۶}{۵})+(-\frac{۱۲}{۲۵})=$ ب) $(\frac{-۷}{۹})\div(-\frac{۲۸}{۲۷})=$

۶ مجموع زاویه‌های داخلی هر ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ۱

۷ دور اعداد اول را خط بکشید . ۲

۲۰ – ۱۹ – ۱۸ – ۱۷ – ۱۶ – ۱۵ – ۱۴ – ۱۳ – ۱۲ – ۱۱ – ۱۰ – ۹ – ۸ – ۷ – ۶ – ۵ – ۴ – ۳ – ۲ – ۱

۸ الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ۱

$(a-b)(a+b)=$

$۵x+۳y-(۲x-y)=$ ۱

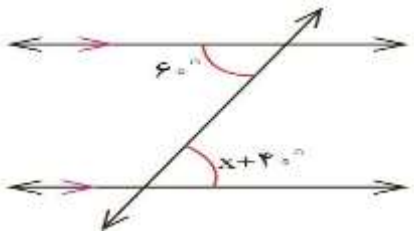
ب) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.

$y\times ۵^{a}-x\times ۵^{a}=$ ۱

۹ معادله مقابل را حل کنید. $\frac{-۴(X+۲)}{۸}=\frac{۵(۳X-۱)}{۳}$ $۵x+۱۰=۶۵$ ۲

۱۰ مقدار مجهول x را در هر یک از شکل های زیر پیدا کنید . ۲





۱۱ با قراردادن علامت ✓ یا ✗ (درست یا نادرست) جدول زیر را کامل کنید. ۲

عددها	$\frac{-۸}{۴}$	$-(-(-\frac{۳}{۵}))$	$-\sqrt{۲۵}$	$\frac{۰}{۹}$	۲۰	$۱\frac{۱}{۵}$
طبیعی						
صحیح						
گویا						

۲۰ « موفّقیّت شما عزیزان را آرزومندیم»