



امتحان: ریاضی

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۱/۹/۵

موضوع: تا ابتدای زاویه داخلی

کلاس هشتم:

دبیرستان حضرت سیدالشهداء

وقت: ۴۵ دقیقه

شماره کلاسی:

تمیزی برگه ۱ نمره

- ۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۲ نمره)
- (الف) بین دو عدد ۱۰ و ۲۰ چهار عدد اول وجود دارد. ()
- (ب) قرینه ی عدد $-\frac{2}{3}$ برابر با $-\frac{2}{3}$ است. ()
- (ج) حاصل عبارت $\frac{-8 \div (-2)}{-(-4)}$ ، عددی منفی است. ()
- (د) در لوزی قطرها بر هم عمودند. ()

۲- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۲ نمره)

(الف) متوازی الاضلاعی است که زاویه های آن قائمه هستند.

(ب) عدد مرکب عددی است که شمارنده دارد.

(ج) اگر نتیجه ی دوران 180° درجه ای یک شکل حول یک نقطه درون شکل، روی آن منطبق شود می گوئیم شکل دارد.

(د) اگر $a \perp b$ و $b \parallel c$ و $c \perp d$ باشد، آن گاه d a است.

۳- در هر بخش گزینه ی مناسب را مشخص کنید. (۲ نمره)

(* کوچکترین عدد در بین اعداد زیر، کدام است؟

(الف) $-\frac{1}{2}$ (ب) $-\left(-\frac{1}{3}\right)$ (ج) $-\frac{2}{3}$ (د) $-\frac{3}{-4}$

(* کدام گزینه، شکل منتظم است؟

(الف) مثلثی که هر سه ضلع آن برابرند.

(ب) چهارضلعی ای که همه ی زاویه های آن برابرند.

(ج) چهارضلعی که همه ی ضلع های آن برابرند.

(د) دوزنقه ی متساوی الساقین

(* کدام یک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد؟

(الف) لوزی (ب) دوزنقه قائم الزاویه (ج) شش ضلعی منتظم (د) دایره

(* در غربال ۱ تا ۱۰۰، تا مضارب کدام عدد اول را خط می زنیم؟

(الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۱۱ (د) ۱۳

۴- حاصل هر عبارت را محاسبه کنید. (۲ نمره)

$$= [(-16) \div (-80)] + (-6) \times (-4) - 5 \times 12 - 5 \text{ (الف)}$$

$$= 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 599 - 600 \text{ (ب)}$$

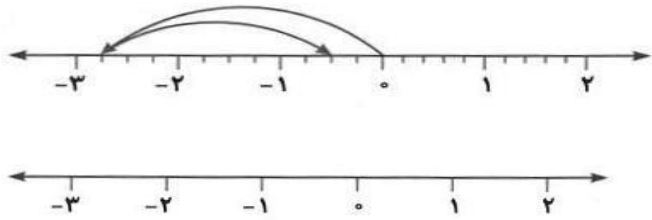
۵- مشخص کنید هر عدد طبیعی است یا صحیح یا گویا؟ (۱ نمره)

$-\sqrt{49}$ $-\sqrt{36}$ $-(-3)$ $(24, 18)$ $-\frac{62}{-31}$ -5^2

۶- مشخص کنید که آیا عدد ۳۵۱ اول است یا مرکب؟ (۱ نمره)

۷- در هر بخش مورد خواسته شده را بنویسید. (۱ نمره)

الف) جمع متناظر با شکل روبرو را بنویسید.



ب) $1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}$ را روی محور نمایش دهید.

۸- حاصل هر عبارت را بدست آورید. (۲ نمره)

الف) $-2\frac{1}{3} \times \left(-\frac{9}{28}\right) - 2 \div \frac{8}{3} =$

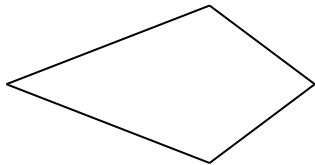
ب) $\frac{-28 \times (-36)}{-24 \times 21} =$

۹- در هر بخش، مورد خواسته شده را انجام دهید. (۱/۵ نمره)

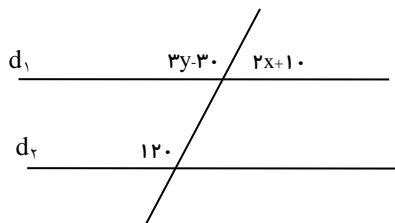
الف) تجزیه ۸۸ →

ب) $[24, 25] =$

۱۰- آیا شکل زیر، محور تقارن دارد؟ مرکز تقارن چطور؟ (۱/۵ نمره)



۱۱- در شکل زیر، دو خط d_1 و d_2 موازی هستند. مقادیر X و Y را به دست آورید. (۱/۵ نمره)



۱۲- تساوی زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل رسم کنید. (۱/۵ نمره)

$d \parallel c \left. \vphantom{\begin{matrix} d \\ c \end{matrix}} \right\} \Rightarrow d \parallel a$

$a \parallel b \left. \vphantom{\begin{matrix} a \\ b \end{matrix}} \right\} \Rightarrow c \perp b$

$a \perp b \left. \vphantom{\begin{matrix} a \\ b \end{matrix}} \right\} \Rightarrow a \perp c$

نمره:	میانگین کلاس:	امضاء پدر:	امضاء مادر:
-------	---------------	------------	-------------