

تعداد صفحه : ۲

باسمه تعالی

تاریخ آزمون : ۹۳/۱۰/۶

اداره ی آموزش و پرورش منطقه مهربان

مدت : ۹۰ دقیقه

نام آزمون : ریاضی هشتم

ساعت شروع آزمون : ۱۱

دبیرستان شبانه روزی زینب کبری (دوره ی اول)

نوبت امتحان : اول

نام معّم طراح : اصغرزاده مهربانی

سال تحصیلی : ۹۳-۹۴

نام و نام خانوادگی :

| بارم | سوالات | ردیف |
|------|---|------|
| ۲.۵ | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) $\sqrt{6}$ عددی گویا است.</p> <p>ب) هر عدد اول و هر عدد مرکب نسبت به هم اول اند.</p> <p>ج) قطرهای هر مستطیل با هم برابرند.</p> <p>د) جمله $3x^2y$ با $-2yx^2$ متشابه نیست.</p> <p>ه) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد.</p> | ۱ |
| ۲ | <p>گزینه مناسب را در هر عبارت تعیین کنید.</p> <p>الف) مجموع زاویه های خارجی هر پنج ضلعی چند درجه است؟ ۱۸۰ (۱) ۳۶۰ (۲) ۵۴۰ (۳) ۷۲۰ (۴)</p> <p>ب) در کدام چهارضلعی قطرها با هم برابر و عمود منصف یکدیگرند؟ ۱) مستطیل (۲) مربع (۳) لوزی (۴) متوازی الاضلاع</p> <p>ج) معکوس قرینه ی $(-\frac{2}{3})$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\frac{14}{3}$ ۲) $-\frac{3}{4}$ ۳) $-\frac{3}{14}$ ۴) $\frac{3}{14}$</p> <p>د) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟ ۱) 5^3 ۲) $(-2)^{-2}$ ۳) $+3$ ۴) $-\frac{2}{3}$</p> | ۲ |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر ب.م.م دو عدد برابر باشیم می گوئیم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند.</p> <p>ب) به چند ضلعی ای که زاویه های آن کوچک تر از ۱۸۰ درجه باشد؛ چند ضلعی گفته می شود.</p> <p>ج) هر زاویه ی خارجی شش ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط هستند.</p> | ۳ |
| ۳ | <p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>A) $[(-21) - (-8)] \times (-5 - 3) =$ B) $-25 + 17/2 =$</p> <p>C) $-\frac{5}{8} - \frac{7}{12} =$ D) $(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}) \div \frac{7}{24} =$</p> | ۴ |
| ۱ | اندازه هر زاویه داخلی بیست ضلعی منتظم را بدست آورید. | ۵ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----|----|---|----|---------------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|
| ۱ | | در شکل مقابل اندازه ی زاویه ی x, y را بدست آورید. | ۶ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>A) $3xy - x^2 - 5xy + 3x^2 =$</p> <p>B) $(a + 3)(a - 3) =$</p> <p>C) $(3x - 2y)^2 =$</p> | عبارت های جبری زیر را ساده کنید . | ۷ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۱</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">-۱</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$y = -2x + 3$</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">y</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> | x | ۱ | ۰ | ۲ | -۱ | $y = -2x + 3$ | | | | | y | | | | | با توجه به رابطه ی x, y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید. | ۸ |
| x | ۱ | ۰ | ۲ | -۱ | | | | | | | | | | | | | | |
| $y = -2x + 3$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>$5ac + 2abc =$</p> <p>$4xy^2 + 6x^2y =$</p> | عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. | ۹ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱.۵ | <p>$3x - 1 = x - 7$</p> <p>$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$</p> | معادلات زیر را حل کنید. | ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | آیا عدد <u>۱۳۷</u> اول است؟ چرا؟ | ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>$\frac{(-8) \times (-18)}{(-12) \times 16} =$</p> | کسر زیر را ساده کنید. | ۱۲ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | عددهای اول بین ۲۰ و ۴۰ را به روش غربال تعیین کنید. | ۱۳ | | | | | | | | | | | | | | | |

موفق باشید.