

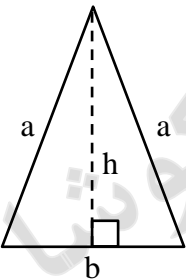
باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی : نوبت اول
پایه : هفتم
تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۱۱
شماره ردیف :
مدت امتحان ۹۰ دقیقه

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : ریاضیات
شماره صفحه : ۱

| | | |
|-----|---|---|
| ۲ | ۱ | استخر مستطیل شکلی به طول ۱۴ متر و عرض ۹ متر داریم میخواهیم دور این استخر را به فاصله ی یک متر از لبه های استخر طناب کشی کنیم ، چند متر طناب لازم است؟ (راهبرد رسم شکل) کامل |
| ۱ | ۲ | حاصل عبارت رو به رو را حساب کنید. $\frac{50}{51} \times \frac{51}{52} \times \frac{52}{53} \times \frac{53}{54} \times \dots \times \frac{99}{100}$ |
| ۱ | ۳ | دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۵- و مجموع آن ها ۲ باشد. |
| ۲ | ۴ | دمای هوای شیراز ۷ درجه بالای صفر و هوای شهر تهران ۹ درجه سردتر از شیراز است. اگر هوای اصفهان ۱۲ درجه گرم تر از تهران باشد. میانگین دمای هوای این سه شهر را بیابید. |
| ۱/۵ | ۵ | حاصل هر یک از عبارات زیر را بدست آورید. $-7 + 5 =$ $20 - (-7) =$ $5 - 4 \times (+3) + (-7) \div (-1) =$ $7 + 2 \times (4 - 5) =$ |
| ۲ | ۶ | دو عدد بعدی الگوهای زیر را پیدا کنید سپس جمله n ام هر الگو را به دست آورید. → جمله n ام و و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷ (الف) → جمله n ام و و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ (ب) |
| ۱ | ۷ | عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $5a - 2a + 3 =$ $3(2x - 1) - 2(x + 5) =$ |
| ۱ | ۸ | مساحت و محیط مثلث متساوی الساقین روبرو را به صورت جبری بنویسید.  مساحت = محیط = |

مقدار عددی عبارت $\frac{7a-4}{1+2a}$ را به ازای $a=2$ بدست آورید.

۹

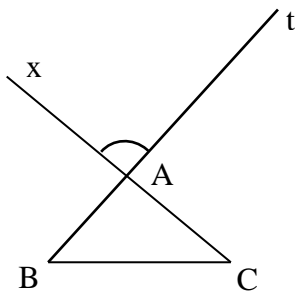
معادلات زیر را حل کنید.

$$5x - 7 = -2$$

$$2a + 1 = a - 8$$

۱۰

در شکل مقابل نام نیم خط ها ←
نام پاره خط ها ←
و زاویه A_1 را با سه حرف بنویسید ←



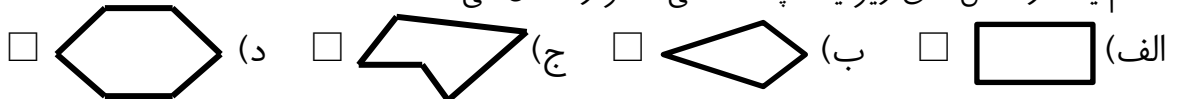
۱۱

کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟

- الف) از یک نقطه فقط یک خط راست می گذرد. صحیح غلط
- ب) دو زاویه 30° و 60° درجه مکمل یکدیگرند. صحیح غلط
- ج) از دو نقطه بی شمار خط از انواع مختلف می گذرد. صحیح غلط
- د) دو زاویه متقابل به رأسند. صحیح غلط

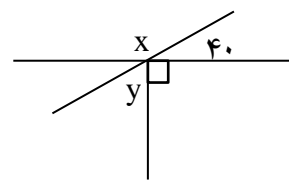
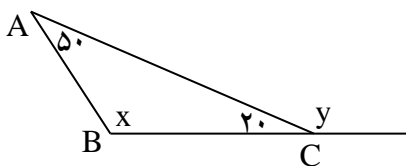
۱۲

کدام یک از شکل های زیر یک چند ضلعی مقعر را نشان می دهد.



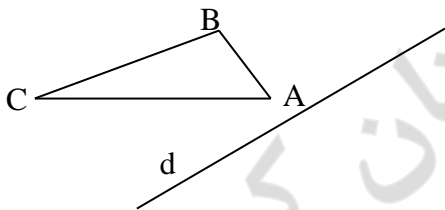
۱۳

اندازه زاویه های x و y را پیدا کنید.



۱۴

قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید و آن را MNP بنامید سپس تساوی اجزاء متناظر این دو مثلث را بنویسید.



$\widehat{A} =$ $\widehat{B} =$ $\widehat{C} =$ $AB =$ $AC =$ $BC =$

۱۵

۲