

شماره‌ی کلاس :

« باسمه تعالی »

نام :

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

نام دبیر :

دبیرستان دوره اول دخترانه شماره ۳ امام حسین (علیه السلام)

تاریخ امتحان : / / ۱۴۰۰

مدت امتحان : دقیقه

ساعت شروع :

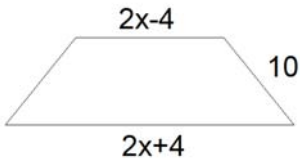
تعداد سوال :

تعداد صفحات :

سوالات امتحان.....

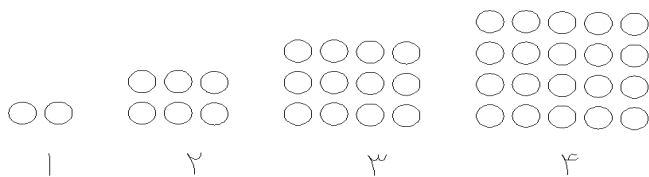
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف ) اعداد صحیح مثبت ، همان اعداد طبیعی هستند .</p> <p>ب) جمله <math>3az</math> و <math>3ah</math> با هم متشابه هستند.</p> <p>ج) تمام اعداد اول ، فرد هستند .</p> <p>د) مکمل یک زاویه باز ، از <math>90</math> درجه کمتر است .</p>	۲
۲	<p>هر یک از جملات زیر را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید .</p> <p>الف ) کوچکترین عدد منفی دو رقمی ، ..... است .</p> <p>ب) اگر پاره خطی را از یک طرف ادامه دهیم ، دو ..... به وجود می آید .</p> <p>ج) عدد اول ، عددی است که فقط ..... شمارنده ی طبیعی دارد</p> <p>د) عبارت جبری " قرینه ی سه برابر عددی به اضافه ی خودش " به صورت ..... نوشته می شود .</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف ) با انگشتان یک دست به چند طریق می توان عدد ۲ را نشان داد ؟</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری <math>4x-3y</math> به ازای <math>x=-3</math> و <math>y=1</math> کدام است ؟</p> <p>ج) کدام تبدیل در هر شرایطی ، اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد ؟</p> <p>د) اگر <math>a</math> بر <math>b</math> بخش پذیر باشد ، حاصل <math>[a, b] + (a, b)</math> کدام است ؟</p>	۲
۴	<p>مهدی ، علی ، رضا و حسین می خواهند در مسابقات دوره ای شطرنج شرکت کنند . اگر هر شرکت کننده یک بار با بقیه بازی کند . در این مسابقه چند بازی انجام می شود ؟</p>	۱/۵

۱	<p>۵ حاصل عبارت روبرو را بدست آورید .</p> $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{100}$	۵
۱	<p>۶ حاصل عبارت روبرو را بدست آورید</p> $- [5 - 3(4 - 6)] - 7 * [1 - 4(2 - 3)]$	۶
۱	<p>۷ حاصل عبارت مقابل را با روش ارزش مکانی به دست آورید .</p> $-321-423$	۷
۱	<p>۸ در یک شبانه روز ، حداقل دمای تهران ۵- درجه و حداکثر ۱۲+ درجه است . الف ) میانگین دمای هوای تهران چند درجه است ؟ ب ) اختلاف حداکثر و حداقل دمای تهران چقدر است ؟</p>	۸
	<p>۹ عبارت روبرو را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید .</p> $2(4a-2b)-ab+5b$	۹
۱	<p>۱۰ محیط دوزنقه متساوی الساقین زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید .</p> 	۱۰

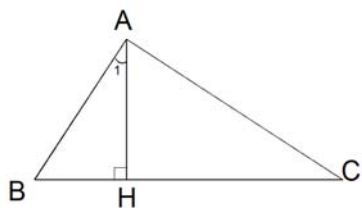
۱۱ با توجه به الگوی شکل های زیر ، تعداد دایره ها در شکل n ام را به دست آورید .

۱



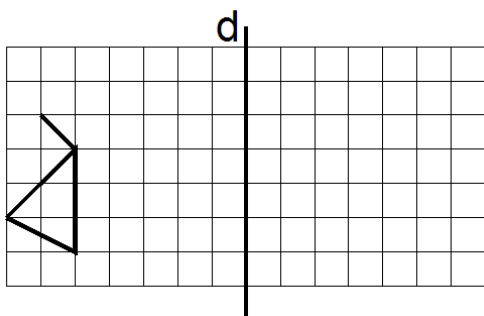
۱۲ در شکل زیر زاویه A با کدام زاویه برابر است ؟ ( زاویه A و H قائمه هستند )

۰/۷۵



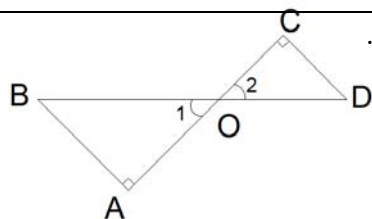
۱۳ قرینه شکل A را نسبت به خط d رسم کنید .

۰/۷۵



۱۴ در شکل زیر با توجه به هم نهشتی دو مثلث ABO و CDO زاویه ها و اضلاع مساوی را بنویسید .

۱/۵



۱۵ کوچکترین عددی را بنویسید که دارای سه شمارنده ی اول متفاوت باشد .

۰/۵

۱۶ ب.م.م دو عدد ۵ و همچنین ک.م.م آن ها ۳۰ است . حاصل ضرب آن ها را پیدا کنید .

۰/۵

۱۷ دو ظرف به گنجایش ۱۶ و ۲۲ لیتر داریم . هر دو ظرف را با پیمانه مناسب پر می کنیم . کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است ؟ بزرگترین پیمانه کدام است ؟

۱/۵

