نام و نام خانوادگی:

نام پدر :

نام درس: ریاضی

پایه: ششم

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش مازندران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چالوس

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۱۰
تعداد سؤال: ۱۶ سؤال
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نوبت: دوم
زمان برگزاری: ۹ صبح

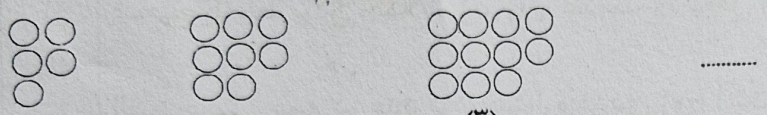
ردیف	شرح سؤالات
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت × داخل ☐ مشخص کنید. الف) حاصل جمع دو عدد فرد، همواره عددی زوج است. ص ☐ غ ☐ ب) در پرتاب تاس احتمال ظاهر شدن عدد ۵، بیشتر از نصف است . ص ☐ غ ☐ ج) نقطه $\left[\overset{\circ}{۳}\right]$ روی محور طول ها واقع شده است. ص ☐ غ ☐ د) نسبت یک ضلع مربع به محیط آن، همواره برابر $\frac{۱}{۴}$ است. ص ☐ غ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) متمم زاویه ۳۵° ، زاویه ..... درجه است. ب) نسبت $\frac{۲}{۳}$ به $\frac{۱}{۴}$ مثل ۸ به ..... است. ج) خطی که از وسط یک پاره خط می گذرد و بر آن عمود است ..... نام دارد. د) هرگاه شکلی به اندازه ۱۸۰° یا کمتر در جهت عقربه های ساعت، حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم شکل ..... دارد.
۳	گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید. الف) کدام یک از اشکال زیر خط تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟ مثلث متساوی الاضلاع ☐ لوزی ☐ متوازی الاضلاع ☐ نیم دایره ☐ ب) عددی با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن، ۶۰ نوشته شده است. کدام یک از اعداد زیر می تواند عدد مورد نظر باشد؟ ۵۴/۹۹ ☐ ۶۶ ☐ ۶۵ ☐ ۵۵ ☐ ج) ضخامت یک بسته کاغذ ۱۵۰برگی، ۱۲میلی متر است. ضخامت یک برگ آن، چند میلی متر است؟ ۵۰ ☐ ۰/۸ ☐ ۰/۰۸ ☐ ۵ ☐ د) مساحت سطح روی یک قاب عکس، ۸ دسی مترمربع است. مساحت این قاب چند مترمربع است؟ ۸۰ ☐ ۸۰۰ ☐ ۰/۸ ☐ ۰/۰۸ ☐

۴ هر یک از موارد بیان شده در ستون سمت راست را به واحد مناسب آن در ستون سمت چپ وصل کن. (یک گزینه در ستون سمت چپ اضافی است)

الف) طول یک خودکار
ب) گنجایش یک لیوان آب
ج) مساحت گوشی تلفن همراه

۱) سانتی متر مربع
۲) متر مربع
۳) سانتی متر مکعب
۴) سانتی متر

۵ الف) الگوی مقابل را در نظر بگیرید؛ تعداد دایره ها در شکل هفتم چند تاست؟



(۱) (۲) (۳) .....

ب) دوازدهمین عدد فرد، چه عددی است؟

۶ الف) کوچک ترین عدد چهار رقمی زوج، بدون تکرار ارقام را بنویسید.

ب) یک عدد سه رقمی بین ۷۰۰ و ۸۰۰ بنویسید که بر ۳ بخشپذیر باشد ولی بر ۹ بخشپذیر نباشد.

۷ الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، چه عددی است؟

ب) روی محور اعداد صحیح، اگر از روی نقطه ۵+ ، هشت واحد به سمت چپ حرکت کنیم به چه نقطه ای می رسیم؟

۸ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (در قسمت ب، ترتیب عملیات ریاضی را رعایت کنید)

الف) $\dfrac{۴-۲\frac{۱}{۴}}{۱\frac{۱}{۲}+\frac{۳}{۴}} =$

ب) $۳-۳\times(۱-۰/۳) =$

۹ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

۷/۱۸ | ۲/۱

۱۰ محمدپارسا کتابی را با ٪ ۲۵ تخفیف، ۶۰۰۰۰ تومان خریده است. قیمت روی جلد کتاب (اولیه) آن را بیابید.

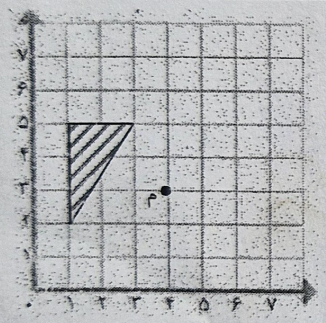
۱۱ علیرضا ثلث پولش را برای خرید کتاب خرج کرد و ربع باقی مانده آن را به نیازمندان کمک کرد. چه کسری از کل پول برای او باقی مانده است؟ (با رسم شکل)

۱۲ جدول مقابل را کامل کنید.

روش گرد کردن	روش قطع کردن	تقریب موردنظر	عدد
		کمتر از ۰/۱	۷/۹۵
		کمتر از ۱۰۰	۸۴۹

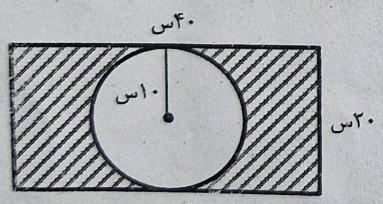
۱۳ الف) مختصات نقطه (م) را بنویسید.

م=[ ]

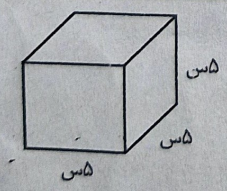


ب) قرینه مثلث را نسبت به نقطه (م) رسم کنید.

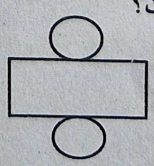
۱۴ مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. (عدد پی را ۳/۱۴ درنظر بگیرید)



۱۵ الف) حجم مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را بیابید.



ب) شکل زیر گسترده چه حجمی است؟



۱۶ اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.

..... = م

