

*****		به نام خدا	*****
تاریخ امتحان		مدرسه امام صادق (ع)	نام درس: ریاضی
ساعت امتحان:			پایه: هفتم
وقت امتحان: ۸۰ دقیقه		آزمون نوبت اول	شعبه:
نمره	تعداد برگه: ۲	ریاضیات	نام و نام خانوادگی:
.....	تعداد سوالات:	صفحه ی: ۱	نام پدر:

۱ A: جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید

۱- کوچکترین شمارنده هر عدد، یک است.

۲- همه ی اعداد اول فرد هستند.

۳- دو جمله ی a و b متشابه هستند.

۴- به چند ضلعی که همه ی ضلع ها و زاویه های آن برابر باشند، منتظم می گویند.

۱ B: در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.

۱- به چند ضلعی که زاویه بزرگتر از 180° ندارد چند ضلعی می گویند. (محدب - مقعر)

۲- اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آنها است. (صفر - منفی)

۳- جمله ی دهم الگوی عددی $2n-3$ مساوی است. ($21 - 28$)

۴- کوچکترین عدد اول است. (یک، دو)

۱ C: گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- اگر ب.م.م دو عدد یک باشد، ک.م.م آن دو عدد کدام است؟
 الف) ۱ ب) حاصل ضرب دو عدد ج) عدد بزرگتر د) عدد کوچکتر

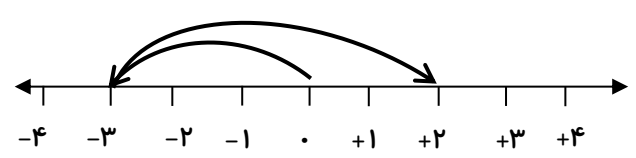
۲- در کدام تبدیل هندسی جهت شکل و اندازه ی شکل تغییر نمی کند؟
 الف) تقارن مرکزی ب) دوران ج) انتقال د) تقارن محوری

۳- اگر a طول مستطیل و b عرض مستطیل باشد مساحت آن برابر است با:
 الف) $a+b$ ب) $2(a+b)$ ج) ab د) $2ab$

۴- حاصل عبارت $(5 \times 2 - 2)$ کدام است؟
 الف) صفر ب) -8 ج) 16 د) -16

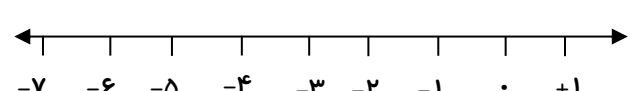
۱ D: به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- الف) برای بردار روبرو یک جمع بنویسید.



ب) حاصل ضرب زیر را با رسم بردار به دست آورید.

$2 \times (-3) =$



۰/۵	۲- دمای هوای اردبیل ۹ درجه زیر صفر و دمای هوای شیراز ۱۴ درجه گرمتر از دمای هوای اردبیل است. میانگین دمای هوای اردبیل و شیراز را به دست آورید.
۰/۷۵	۳- علامت <=> در جای مناسب قرار دهید. $-100 \bigcirc 1$ $-(-6) \bigcirc -10$ $8-(+8) \bigcirc -5+(+5)$
۱	۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-50 - (-40) =$ $(-20 + 5) \div (9 - 6) =$
۰/۵	۵- در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-7 \times \dots = +21$ $30 \div \dots = -5$
۱/۵	۶- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2(3a + 5b) + 4a - 10b =$ ب) مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای عدد های داده شده به دست آورید. $2x - 1$ $x = 3$ $\frac{3a+1}{b-2} =$ $a = 2$ و $b = 4$
۱/۲۵	۷- الف) معادله های زیر را حل کنید. $2x + 5 = 19$ $5x - 9 = 2x + 3$

*****		به نام خدا	*****
تاریخ امتحان		مدرسه امام صادق (ع)	نام درس: ریاضی
ساعت امتحان:			پایه: هفتم
وقت امتحان: ۸۰ دقیقه		آزمون نوبت اول	شعبه:
نمره	تعداد برگه: ۲	ریاضیات	نام و نام خانوادگی:
.....	تعداد سوالات:	صفحه ی: ۳	نام پدر:

۱-۸ (الف) برای مسئله زیر معادله بنویسید. حل معادله لازم نیست.
 رضا برای خرید ۶ دفتر، ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چقدر است؟
 (ب) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید.
 ۱, ۳, ۵, ۷, ...

۱-۹ در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

$x =$ $y =$ $z =$ $t =$

۱۰- با توجه به شکل جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

$AD = \dots\dots AB$ $AC + CD = \dots\dots\dots$

۱۱- با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.

(الف) نام دو نیم خط و

(ب) نام دو پاره خط و

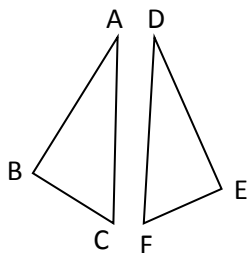
(ج) زاویه A را با سه حرف بنویسید.

۱۲- با توجه به شکل پاسخ دهید.

نوع تبدیل A به B
 نوع تبدیل A به C
 نوع تبدیل B به D

۰/۷۵

۱۳- الف) دو مثلث مقابل هم نهشت هستند. هم نهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.



ب) تساوی های زیر را کامل کنید.

$$\hat{B} = \quad \overline{BC} =$$

۱۴- ابتدا دو عدد زیر را به شمارنده های اول تجزیه، سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را به دست آورید.

$$(45, 36) =$$

$$[45, 36] =$$

۱۵- ابتدا عددهای صورت و مخرج را تجزیه کنید، سپس کسر ها را ساده کنید.

$$\frac{24}{30} =$$

۱۶- دور اعداد اول خط بکشید.

۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۸, ۱۹, ۲۰

۱۷- تعداد ۲۰ دو چرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ باشد، چند دو چرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟

تعداد دو چرخه	تعداد سه چرخه	بررسی

۱۸- تمام حالت هایی که ضرب دو عدد ۲۴ می شود را بنویسید. در کدام حالت حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن است؟

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع