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

A: جملـه هـای درسـت را بـا ✓ و جملـه هـای نادرسـت را بـا × مشـخص کنیـد ۱

☐۱- **کوچکترین شمارنده هر عدد ، یک است.**

☐۲- **همه ی اعداد اول فرد هستند.**

☐۳- **دو جمله ی $5a$و $5b$ متشابه هستند.**

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

B :در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. ۱

۱– به چند ضلعی که زاویه بزرگتر از ۱۸۰ 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 $3n-2$ مساوی ..... است.(۲۸ – ۲۱)

۴–کوچکترین عدد اول .....است.(یک ،دو)

C : گزینه درست را انتخاب کنید. ۱

۱–اگر ب.م.م دو عدد یک باشد،ک.م.م آن دو عدد کدام است؟

الف)۱ ☐ ب)حاصلضرب 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:

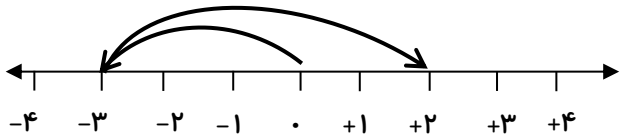
الف)a+b ☐ ب) ۲(a+b) ☐ ج)ab ☐ د)۲ab ☐

۴– حاصل عبارت $(۵ \times ۲ - ۲)$ کدام است؟

الف)صفر ☐ ب)۸– ☐ ج)۱۶ ☐ د)۱۶– ☐

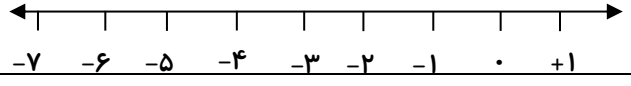
D : به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱

۱–الف)برای بردار روبرو یک جمع بنویسید.



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

$۲ \times (-۳) =$



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.** **-۱۰۰ ◯ ۱ -(-۶) ◯ -۱۰ ۸-(+۸) ◯ -۵+(+۵)**
۱	**۴– حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** **-۵۰ - (-۴۰)=** **(-۲۰+۵)÷(۹-۶)=**
۰/۵	**۵– در جای خالی عدد مناسب بنویسید.** **−۷× ..... = +۲۱** **۳۰ ÷ .....= −۵**
۱/۵	**۶–الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $۲(۳a + ۵b) + ۴a - ۱۰b =$ **ب)مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای عدد های داده شده به دست آورید.** $۲x - ۱$ $x = ۳$ $\frac{۳a+۱}{b-۲} =$ $a = ۲$ و $b = ۴$
۱/۲۵	**۷–الف)معادله های زیر را حل کنید.** $۲x + ۵ = ۱۹$ $۵x - ۹ = ۲x + ۳$

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

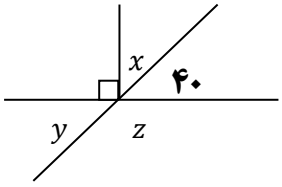
۸–الف)برای مسأله زیر معادله بنویسید.حل معادله لازم نیست. ۱

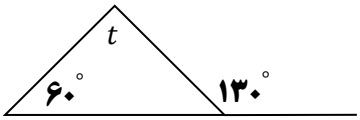
رضا برای خرید ۶ دفتر، ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰۰ تومان پس گرفت.قیمت هر دفتر چقدر است؟

ب)جمله nاُم الگوی عددی زیر را بنویسید.

۱, ۳ , ۵, ۷ , ...

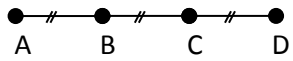
۹–در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. ۱





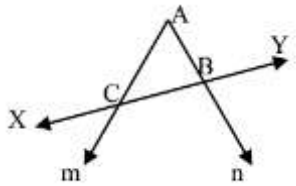
$x =$ $y =$ $z =$ $t =$

۱۰–با توجه به شکل جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. ۰/۵



AD=.....AB AC+CD=.....

۱۱–با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. ۱/۲۵

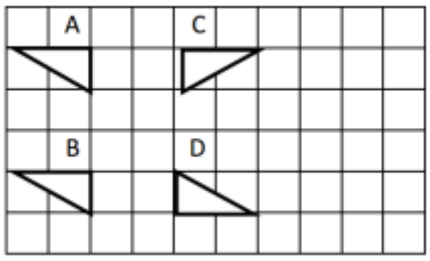


الف)نام دو نیم خط ..... و .....

ب)نام دو پاره خط ..... و .....

ج)زاویه Aرا با سه حرف بنویسید. .....

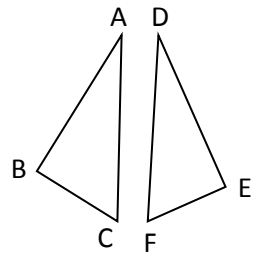
۱۲–با توجه به شکل پاسخ دهید. ۰/۷۵



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.** $\hat{B}=$ $\overline{BC}=$
۱/۵	**۱۴–ابتدا دو عدد زیر را به شمارنده های اول تجزیه،سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را به دست آورید.** $(۴۵,۳۶) =$ $[۴۵,۳۶] =$
۰/۷۵	**۱۵– ابتدا عددهای صورت و مخرج را تجزیه کنید،سپس کسر ها را ساده کنید.** $\frac{۲۴}{۳۰}=$
۱	**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**
۱	**۱۷–تعداد ۲۰ دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد.اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ باشد،چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟** **بررسی** | **تعداد سه چرخه** | **تعداد دوچرخه**
۱	**۱۸–تمام حالتهایی که ضرب دو عدد ۲۴ می شود را بنویسید.در کدام حالت حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن است؟** حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول