

$$[-5 - (+3)] \times (-(-16) \div (1)) =$$

ص	د	س
۲	۰	۷
-۵	۷	۰

۷-الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.  $0/75$

ب) با استفاده از گسترده نویسی حاصل عبارت زیر را به دست آورید.  $0/75$

۸- در یک روز زمستانی دمای شهر مشهد ۳ درجه زیر صفر و هوای اهواز ۸ درجه گرمتر از هوای مشهد می باشد. الف) دمای هوای اهواز چند درجه است.  $0/25$

ب) میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید.  $0/75$

۹- محیط شکل هندسی زیر را به صورت عبارتهای جبری بنویسید.  $0/75$

$$4x \quad \boxed{\phantom{0000}} \quad y-1$$

۱۰- الف) عبارت زیر را ساده کنید. ۱

$$5(-3k+6)+9(4k-7)=$$

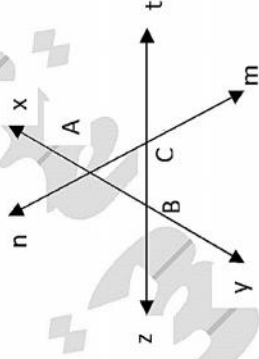
$$2x-17-2(3x-4)+5x-1=$$

ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای  $x=-2$  دست آورید؟ (ابتدا ساده کنید)  $1/25$

۱۱- معادله زیر را حل کنید.  $1/25$

$$2(x-1)=10$$

۱۲- الف) در شکل مقابل یک نیم خط و یک پاره خط به دلخواه نام ببرید.  $0/5$



ب) در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد.  $0/25$

۱۳- الف) با توجه به شکل جاهای خالی را با نام مناسب پر کنید.  $0/25$

$$AC - (BE + \boxed{\phantom{00}}) = AB$$

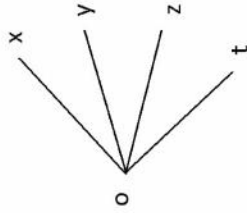


$$AE = \boxed{\phantom{00}} DE$$

ب) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید.  $0/25$

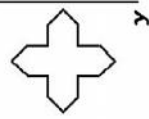


۱۴- با توجه به شکل مقابل رابطه های زیر را با نام و عدد مناسب پر کنید. ۱



$$\hat{xot} - (\hat{xoy} + \hat{yoz}) =$$

$$\hat{xot} = \square \hat{xoz}$$



۱۵- الف) قرینه شکل زیر را نسبت به خط  $Y$  رسم کنید. ۰/۲۵

ب) با چه تبدیل هایی شکل  $S$  بر  $R$  تصویر می شود. آن ها را نام ببرید. ۰/۵



۱۴ و ۲۲ و ۳ و ۹

۱۶- دور اعداد اول خط بکشید. ۰/۵

۱۷- در یک بازی رایانه ای مهره  $A$  تا  $۶$  تا حرکت می کند و مهره  $B$  تا  $۹$  تا حرکت می کند. در شروع بازی هر دو مهره روی عدد صفر هستند. در کدام عدد این دو مهره دوباره کنار هم قرار می گیرند. (به کمک محور اعداد پاسخ را به دست آورید.) ۱

۱۸- الف) ب م م اعداد زیر را به روش تجزیه عامل های اول به دست آورید. ۱

$$(۵۴ \text{ و } ۳۶) =$$

$$[۱۵ \text{ و } ۲۰] =$$

ب) ک م م دو عدد زیر را به دست آورید. ۱

نام و نام خانوادگی تصحیح کننده:	امضاء و تاریخ تصحیح کننده:
نمره تصحیح اول:	
نمره تجدید نظر:	



نام :	آزمون درس : ریاضی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
نام خانوادگی :	پایه : هفتم نوبت اول	ساعت برگزاری : ۷:۳۰ صبح
نام پدر :	نام دبیر : آقای منصوری	مدت : ۸۰ دقیقه
شماره کلاس :	سال تحصیلی ۹۵-۹۶	تاریخ آزمون : ۱۳۹۵/۱۱/۲۰

۱- جمله های درست را با  $\checkmark$  و جمله های نادرست را با  $\times$  مشخص کنید. (هر مورد ۰.۲۵)

(الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است.  ص  غ

(ب) در جمله  $a$  به عدد ۴ ضرب و به  $a$  متغیر می گویند.  ص  غ

(ج) از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد.  ص  غ

(د) جواب معادله  $(x+5 = 7)$  عدد ..... می شود.  ص  غ

۲- گزینه صحیح را مشخص کنید. (هر مورد ۰.۲۵)

(A) قرینه عدد ۳۸- می شود؟  
 (الف)  $-38$   (ب)  $38$   (ج)  $\frac{1}{38}$   (د)  $-\frac{1}{38}$

(B) کدام جمله با  $a$  متشابه است؟  
 (الف)  $\frac{2}{5}a^2$   (ب)  $4b$   (ج)  $a$   (د)  $4a^2$

(C) دو زاویه متقابل به رأس ..... یکدیگر هستند.  
 (الف) مساوی  (ب) مکمل  (ج) متمم  (د) مساوی نیستند

(D) در کدام تبدیل محیط شکل اولیه و محیط شکل تصویر با هم متفاوت است.  
 (الف) انتقال  (ب) دوران  (ج) تقارن  (د) هیچکدام

۳- هر یک از جمله های زیر را با یک عدد و کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۰.۲۵)

الف- حاصلضرب عددی منفی در عددی منفی در عددی منفی عدی ..... می شود.  
 ب- مقدار عددی عبارت  $(3a+5)$  به ازای  $(a=1)$  برابر ..... می باشد.  
 ج- تبدیل ..... یافته هم جهت با شکل اولیه است.  
 د- شکل ..... یافته هم جهت با شکل اولیه است.

۴- در یک سالن تعدادی میز چهارپایه و تعدادی صندلی سه پایه قرار دارند. در کل ۱۹ عدد میز و صندلی و ۶۲ عدد پایه داریم. چند صندلی و چند میز در این سالن قرار دارد؟  $\frac{1}{25}$

۵- استخر مستطیلی شکلی به ابعاد ۱۵ و ۱۰ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ۲ متر از لبه های طول و ۴ متر از لبه های عرض طناب کشی کنیم. چند متر طناب استفاده می شود؟  $\frac{1}{25}$

۶- الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.  $\frac{0}{75}$ .



ب) برای ضرب زیر محور با حرکت های متناظر رسم کرده و حاصل را به دست آورید.  $\frac{0}{5}$ .



$4 \times (-1) =$

