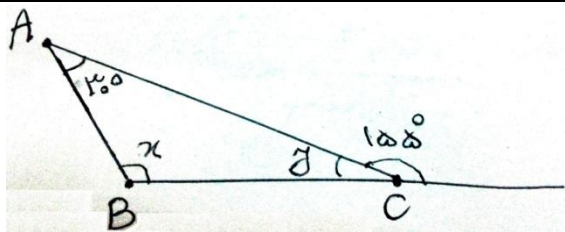


	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی	نام: .....
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / /	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	نام خانوادگی: .....
	مدت امتحان: دقیقه	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	نام پدر: .....
	نام دبیر: .....	امتحان درس ریاضی پایه هفتم	نام آموزشگاه: .....

مهر مدرسه

۰/۵		۱- جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) ب.م.م دو عدد شمارنده ک.م.م دو عدد می باشد. ب) حاصلضرب دو عدد برابر حاصلضرب ک.م.م و ب.م.م دو عدد است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۱		۲- در مدرسه ای $\frac{1}{3}$ دانش آموزان فوتبال و $\frac{1}{4}$ باقیمانده، والیبال بازی می کنند و بقیه دانش آموزان که تعداد آنها ۶۰ نفر است بازی آنها را تماشا می کنند. این مدرسه چند دانش آموز دارد؟	
۰/۵		۳- حاصل عبارت روبرو را به دست آورید. $1-2+3-4+5-...+99-100=$	
۱		۴- دمای شهر زنجان ۱۲ درجه بالای صفر است و دمای شهر همدان ۴ درجه سردتر از زنجان است. الف) دمای شهر همدان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	
۰/۵		۵- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $a=2, b=-1$ $5a^2 - 4b =$	
۱		۶- اگر از ۶ برابر عددی ۲۰ واحد کم کنیم حاصل ۱۰۰ می شود آن عدد را به دست آورید.	
۱		۷- روی یک خط ۵ نقطه دلخواه داریم، تعداد نیم خط ها را به دست آورید.	
۱		۸- در شکل زیر مقدار X و Y را به دست آورید.	



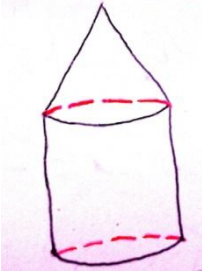
	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	

۹- ک.م.دو عدد [۹۶,۱۴۴] را پیدا کنید.

۱

۰/۵

۱۰- شکل مقابل ترکیبی از کدام حجم های هندسی می باشد؟



۰/۵

۱۱- تعداد راس ها و تعداد یال ها را در یک منشور ۱۲ پهلو به دست آورید.

۲

۱۲- یک ظرف استوانه ای داریم که شعاع قاعده آن ۱۰cm و ارتفاع آن ۳۰cm است. چند پاکت شیر مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۶/۲۸ و ۵ و ۴ سانتی متری در این ظرف بریزیم تا پر شود؟

جزوه سیپی

۲

۱۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$-15 - 2^2 \times 3 + 4^2 + 6^0 =$$

$$\left[ (-1)^3 + (-3)^2 \right] \div (-2) =$$

۱

۱۴- حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.

$$5^8 \times 25 \times 2^{10} =$$

$$7^6 \times 7^2 \times 7^{11} =$$

۱

۱۵- هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه ی مختصات قرار دارند؟

$$D = \begin{bmatrix} 5 \\ 12 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 10 \\ -14 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} -13 \\ -18 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} -10 \\ +17 \end{bmatrix}$$

نام: .....

باسمه تعالی

شماره صندلی: [ ] کلاس: [ ]

نام خانوادگی: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۸

مهر مدرسه

نام پدر: .....

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان

مدت امتحان: دقیقه

نام آموزشگاه: .....

امتحان درس ریاضی پایه هفتم

نام دبیر:

۱۶- بردار  $\begin{bmatrix} -7 \\ 5 \end{bmatrix}$  را در روی محور اعداد رسم کنید.

۱

۱۷- مختصات برداری که ابتدای آن  $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$  و انتهای آن  $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$  است را پیدا کنید.

۱

۱۸- دو بردار مساوی را تعریف کنید.

۰/۵

۱۹- محصول شیر ۵ ماه یک دامداری ۸ و ۱۲ و ۱۰ و ۱۷ و ۸ تن می باشد. میانگین تولید این دامداری در ۵ ماه چقدر است؟

۱

۲۰- الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن صفر باشد؟

۱

ب) در پرتاب ۲۰۰ بار یک سکه انتظار داریم چند بار پشت بیاید؟

۲۱- در یک کیسه ۷ مهره زرد، ۸ مهره قهوه ای و ۵ مهره سبز وجود دارد. اگر یک مهره را به طور تصادفی از کیسه خارج کنیم، احتمال خارج شدن مهره سبز چقدر است؟

۱