بسمه تعالی نام امتحان: ریاضی و پرورش و پرورش استان خوزستان اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول ساعت شروع: ۸ صبح دبیرستان دوره اول حجاب

نام : نام خانوادگی: کلاس: هفتم شماره صندلی :

دقيقه	۱۲۰	ارزشیابی:	مدت

بارم		رديف
١	از بین دانش آموزان یک کلاس، $\frac{1}{2}$ آن ها بسکتبال و $\frac{1}{2}$ آن ها فوتبال بازی می کنند . سایر دانش آموزان کلاس	١
	که تعداد آن ها ۱۴ نفر است، فقط تماشاچی هستند. تعداد کل دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟( رسم	
	شکل و نوشتن راه حل الزامی است)	
٠.٢۵	حاصل عبارت را بیابید. $= \left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left(-\left$	۲
٠.٧۵	رب) $[(-\mathfrak{k}) - (+\mathfrak{k})] \times [(-\mathfrak{k}) \div (-\mathfrak{k})] =$	
٠.۵	دمای هوای کرمان ۲۸ درجه بالای صفر و دمای هوای کاشان ۵ درجه از کرمان خنک تر است. دمای هوای	٣
	کاشان چند درجه است؟	
۵.٠	الف) جمله $n$ ام از الگوی مقابل می شود،	۴
	ب) حاصل عبارت را بیابید.	
۵.٠	$-\Delta(r x + r y) - (r x - y) =$	
٠.۵	$-9x+1\lambda=\pi x+\tau$ ج) معادله را حل کنید.	
۵۲.۰	الف) قسمتی از یک پاره خط که از یک طرف محدود شده و فقط از یک طرف امتداد دارد ، نام دارد .	۵
	ب) اگر شکل $  C $ را به شکل $  D $ انتقال دهیم چه نوع انتقالی انجام شده است؛	
	C D	
۵۲.۰	1 1	
	ج) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.	
۰.۵	120 X =	
	Y = 160 Y =	

	نام و نام خانوادگی :	
۵.٠	در شکل زیر دو مثلث داده شده هم نهشت هستند. با توجه به این مطلب جاهای خالی را تکمیل نمایید. $\mathbf{B}$	۶
	$\hat{E} = \cdots,$ $CE = \cdots$	
٠.۵	اگر کسر $-$ را ساده کنیم ، حاصل آن می شود کسر $\frac{\Delta}{v}$ .	<b>Y</b>
	برای دو عدد ۲۰ و ۵۰ ابتدا آن ها را تجزیه نمایید و سپس بزرگترین شمارنده مشترک و کوچکترین مضرب مشترک را بیابید.	٧
١	$\left( \cdot \cdot \circ \right) = \left[ \cdot \cdot \circ \circ \right] =$	
۰.۲۵	الف) شکل مقابل گسترده یک است. A) هرم سه پهلو B) منشور سه پهلو C) مخروط D) مکعب مستطیل	٩
۵۲.۰	ب) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن یک بوجود می آید. A) کره B) نیمکره C) هرم D) استوانه	
١	با توجه به شکل، مساحت جانبی را بیابید(ارتفاع ۱۰).	1.
1	با توجه به شکل جاهای خالی را با عدد مناسب تکمیل نمایید .  تعداد وجههای جانبی:  رأسها:  یالها:  قاعدهها:  قاعدهها:	11

کلاس هفتم .....

نام و نام خانو ادگی :
 ر <del> ر</del>

۱ مستطیل داده شده را حول ضلع AD بیابید.  $\pi=\pi$  .  $\pi=0$  بیابید.  $\pi=0$  بیابید.  $\pi=0$  بیابید.  $\pi=0$  .



۱۳ درستی یا نادرستی عبارت ها را تعیین نمایید .

الف) اگر عددی منفی به توان یک عدد زوج برسد، علامت حاصل آن مثبت می شود. درست ..... نادرست..... ب)  $\Lambda$  برابر  $\Upsilon^0$  می شود،  $\Upsilon^0$ .

**۱۴** حاصل عبارات زیر را بیابید .

۱ / الف ال

١.۵

1.0

 $\sqrt{\frac{r\Delta}{\epsilon_q}} =$ 

 $\sqrt{19}\simeq$  جذر تقریبی  $\sqrt{19}$  را با تکمیل جدول بیابید.

عدد مجذور

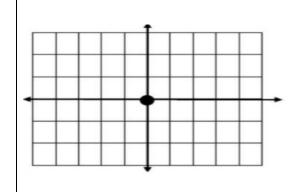
- $Z = \begin{bmatrix} \mathsf{ex} \mathsf{q} \\ -\mathsf{N} \end{bmatrix}$  به ازای چه مقداری از x نقطه  $Z = \begin{bmatrix} \mathsf{ex} \mathsf{q} \\ -\mathsf{N} \end{bmatrix}$  به ازای چه مقداری از z نقطه الزامی)
- ۱۸ مقادیر مجهول را بیابید.(نوشتن راه حل الزامی است).

 $\begin{vmatrix} y \\ -\beta \end{vmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \delta \end{vmatrix} = \begin{bmatrix} -\pi \\ y \end{bmatrix}$ 

الف) نقاط  $A = egin{bmatrix} rac{\mathsf{F}}{\mathsf{T}} \end{bmatrix}$  و  $B = egin{bmatrix} -\mathsf{P} \\ \mathsf{T} \end{bmatrix}$  و الف) نقاط الف) الف

ب) بردار AB را رسم نمایید.

ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.



			) هفتم	كلاس		نام و نام خانوادگی :	
٠.۵	از بین انواع نمودار (میله ای، خط شکسته، دایره ای، تصویری) الف) نمودار برای نشان دادن تغییرات کاربرد دارد. ب) نمودار برای نشان دادن نسبت تعداد داده ها به کل داده ها استفاده می شود.						
1						یک تاس را پرتاب می کنیم (نوشتن راه حل الزامی است)، الف)احتمال آنکه عدد روشده زوج باشد را بیابید.  ب)احتمال آنکه عدد رو شده عددی منفی باشد.	71
``	نام درس	ریاضی ۱۶	فارسی	علوم	عربی	با توجه به داده ها در جدول زیر،  الف) نمودار ستونی را رسم نمایید.	***
۵. ۰						ب) میانگین نمرات این دانش آموزان را بیابید.	

## آرزوی ما موفقیت شماست- تکریمی

آزمون درس: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸/۳۰ منبح	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	م خانوادگی: فتم	نام و ناه پایه» هم
	سؤالات		يۇ دى
$\frac{1}{\Delta} \frac{?}{1\Delta} \Rightarrow \frac{1}{\Delta} = \frac{r}{1\Delta}$			
$\frac{1}{r} \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{\Delta}{10}$			١
$\frac{Y \mid 1^{F}}{1^{A} \mid S} \Rightarrow USD = \frac{1^{A} X 1^{F}}{Y}$ تعدادکل	- = ♥•		
$-(-(-(-(-\Delta + \beta))) = -(+1) = -(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-(-$	-1	الف)	۲
$[[(-\mathfrak{F})-(+\mathfrak{F})]\times[(-\mathfrak{F})\div(-\mathfrak{T})$	$)] = -1 \circ \times (+7) = -7 \circ$	(ب	,
$+ Y \lambda - \Delta = + Y \Upsilon$			٣
		الف) ۳n+۱	
$1\Delta x - 1 \cdot y - 7x + y = -17x -$		ب)	۴
$-9x-7x=7-1\lambda \Rightarrow -17x=$	$=-19 \Rightarrow x = \frac{-19}{-17} = \frac{9}{7}$	چ)	
		الف) نيمخط	
		ب) تقارن	
		چ)	۵
$1 \land \circ \circ - 1 ? \circ \circ = ? \circ \circ \Rightarrow x = ? \circ$			
$\begin{cases} 1 \wedge \circ^{\circ} - (1 \wedge \circ^{\circ} + \wedge \circ^{\circ}) = 1 \wedge \circ^{\circ} \\ 1 \wedge \circ^{\circ} - 1 \wedge \circ^{\circ} = \wedge \circ^{\circ} \end{cases}$	$y = 4 \circ \circ$		
$\hat{\mathbf{E}} = \hat{\mathbf{B}}$			۶
CE = BC			
$\frac{\mathbf{v} \times \mathbf{r}}{\mathbf{v} \times \mathbf{r}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{r}} \mathbf{L} \frac{\mathbf{v} \times \mathbf{r}}{\mathbf{v} \times \mathbf{r}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{v}}$	حاصل $rac{\Delta}{\gamma}$ شود.	هر کسری که پس از ساده شدن -	٧
$rac{1}{2}$			
			٨
$(\Upsilon \circ, \Delta \circ) = \Upsilon \times \Delta$ $[\Upsilon \circ, \Delta \circ] = \Upsilon \times \Upsilon \times \Delta \times \Delta$			
[10,00] = 1 × 1 × 0 × 0		1 4. 6. 6.11	
		الف) منشور سه پهلو ب) کره	٩
فاع × محیط قاعده = مساحت جانبی	ارتنا		
= ۵ + ۴ + ۳ = محیط قاعده مثلث	11		1.
۱۲۰ = ۱۲×۱۰ = مساحت جانبی			
		رأسها: ۱۰	
		يالها: ۱۵	11

۲ = شعاع	
<b>۴</b> = ارتفاع	
ارتفاع × مساحت قاعدہ = $7 \times 7 \times 7 \times 7 = 1$ ارتفاع × مساحت قاعدہ = حجم	17
حجم حاصل: استوانه	
قاعده استوانه: دایره	
$\mathbf{v} \times \mathbf{v}_{\mathbf{v}} = \mathbf{v}_{\mathbf{v}} \times \mathbf{v}_{\mathbf{v}} = \mathbf{v}_{\mathbf{v}}$	۱۳
$\sqrt{4 \times 4} = 1 \times 1 = 8$ (الف)	
$\sqrt{\frac{\gamma \Delta}{\epsilon_{3}}} = \frac{\Delta}{\gamma} $	14
عدد ۲ ۴/۱ ۴/۲ ۴/۳ ۴/۴	
۱۶ ۱۶/۸۱ ۱۷/۶۴ ۱۸/۴۹ ۱۹/۳۶ مجذور	
$\sqrt{19} \simeq F/F$	10
$\sqrt{19} < \sqrt{19} < \sqrt{70} \Rightarrow \$ < \sqrt{19} < 0$	
	18
	۱۷
$-9+10=y \Rightarrow y=+9$	۱۸
انتها = طول بردار + ابتدا	
$A + \overrightarrow{AB} = B$	
$\begin{bmatrix} r \\ -r \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -v \\ \Delta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} -v \\ -r \end{bmatrix}$	19
$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -Y \\ +\Delta \end{bmatrix}$	
الف) خط شكسته	J
ب) دایرهای	۲٠
کل حالات تاس $\{1,7,7,\$,0,\$\}$	
اعداد زوج = $\frac{r}{r} = \frac{1}{r}$	۲۱
$\circ = \frac{\mathring{s}}{2} = $ احتمال $\Leftrightarrow$ وجود ندارد $\leftrightarrow$ اعداد منفی	
الف)	
1A	
ر با ضوم الله الله الله الله الله الله الله الل	77
ا <b>ب</b> )	
میانگین = $\frac{9}{4} = \frac{18 + 11 + 117 + 17}{4} = \frac{9}{4} = 10$	
جمع بارم : ۲۰ نمره	
-	