



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نام و نام خانوادگی:

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

تاریخ ارزشیابی: ۹۸ / ۲ / ۱۹

کلاس هفتم شعبه:

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی: (۹۷-۹۸)

دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

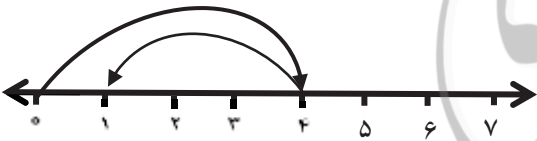
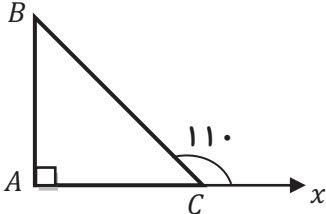
تعداد سوالات: ۳۴ تا در سه صفحه

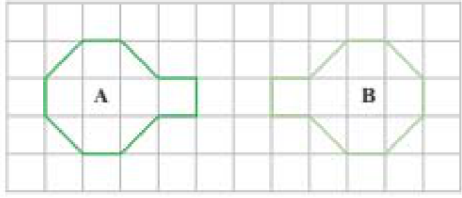
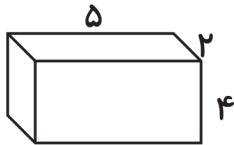
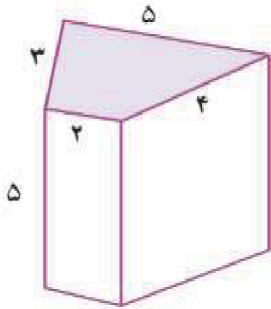
ارزشیابی درس: ریاضی (ترم دوم)

نمره دانش آموز:

نام دبیر: آقای

" دانش آموز عزیز: توکل به خداوند همراه با تلاش و پشتکار لازمه موفقیت است. "

بارم	صفحه اول	سؤالات	پایه هفتم
۱	۱	۱- با رقم های ۲، ۴ و ۷ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت. (۰/۵) ۲- با توجه به شکل چه کسری از دیواره های استخر هاشور خورده است. (۰/۵)	فصل اول
۱/۵	۱/۵	۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵) الف) عدد صفر از عدد ۳- بزرگتر است. (ب) مجموع هر عدد با قرینه خودش، صفر می شود. ۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۵) $(-20) \div [14 - (+9)] =$ ۳- برای محور زیر یک جمع بنویسید. (۰/۵) 	فصل دوم
۱/۵	۱/۵	۱- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۰/۵) الف) حاصل عبارت $6a + 4a - 4$ برابر است با (ب) متغیر عبارت $xy - 4$، است. ۲- مقدار عددی عبارت $3x - 5$ به ازای $x = 2$ برابر با کدام گزینه است. (۰/۵) الف) ۱- ☐ (ب) ۱ ☐ (ج) ۰ ☐ (د) ۱۱ ☐ ۳- به شش برابر عددی هفت واحد اضافه کرده ایم، حاصل ۳۷ شده است. آن عدد چند است. (۰/۵)	فصل سوم
۱	۱	۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵) الف) دو زاویه ی $\hat{A} = 48^\circ$ و $\hat{B} = 42^\circ$، مکمل اند. (ب) در تبدیل انتقال جهت شکل تغییر نمی کند. ۲- در شکل زیر زاویه ی $\hat{B}$ چند درجه است. (۰/۵)  الف) ۷۰ ☐ (ب) ۲۰ ☐ ج) ۶۰ ☐ (د) ۴۰ ☐	فصل چهارم

بارم	صفحه دوم	سؤالات	پایه هفتم
۰/۵		۳- با توجه به شکل ، نوع تبدیل و هم نهشتی دو شکل را به زبان ریاضی بنویسید. (۰/۵)	فصل چهارم
۱/۵		۱- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۰/۵) الف) بزرگترین عدد اول یک رقمی عدد است. ب) کوچکترین مضرب طبیعی هر عدد است. ۲- شمارنده های طبیعی عدد ۳۶ را بنویسید. (۰/۵) ۳- (ک م م) دو عدد ۲۰ و ۴۸ را از روش تجزیه به دست آورید. (۰/۵) $[۲۰ \text{ و } ۴۸] =$	فصل پنجم
۳/۵	 	۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵) الف) قاعده استوانه از مستطیل تشکیل شده است. ب) منشور ۸ پهلو دارای ۲ قاعده است. ۲- حجم هر شکل را به دست آورید. (۱) $(\pi \approx ۳)$  ۳- گسترده مکعب مستطیل را رسم کنید. (۰/۵) ۴- مساحت جانبی شکل مقابل کدام گزینه می شود. (۰/۵) الف) ۷۰ ب) ۸۰ ج) ۶۰ د) ۵۰ ۵- هر یک از شکل های زیر از کدام نوع حجم هندسی است. (۱) الف) جعبه کفش : ب) لیوان : ج) توپ فوتبال : د) فرش لوله شده :	فصل ششم
۱/۵	$۴^۲ - ۲^۳ =$ $(۳^۴ \times ۵^۴) \times ۱۵^۷ =$	۱- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۰/۵) الف) توان دوم هر عدد را می گویند. ب) اگر ریشه های دوم عددی ۶ و ۶- باشد. آن عدد است. ۲- مقدار عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۵) ۳- حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. (۰/۵)	فصل هفتم

نام و نام خانوادگی :		سـ		وَأَلَات		صفحه سوم		بارم							
فصل هفتم		۴- حاصل جذر مقابل را به دست آورید. (۰/۵)													
		۵- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (۰/۵)													
		۶- عدد $\sqrt{45}$ بین کدام دو طبیعی متوالی قرار دارد. و به کدام عدد نزدیکتر است. (۰/۵)													
فصل هشتم		۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)													
		الف) دو بردار $\uparrow \downarrow$ مساوی هستند. (ب) نقطه ی $\begin{bmatrix} -80 \\ -1 \end{bmatrix}$ در ناحیه ی اول قرار دارد.													
		۲- با توجه به شکل مقابل جسم A به کدام طرف می رود؟ چرا؟ (۰/۵)													
		۳- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۵)													
		۴- قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} -6 \\ 1 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها را بنویسید. (۰/۵)													
فصل نهم		۵- با توجه به دستگاه مختصات مقابل : (۱/۵)													
		الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.													
		ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.													
۳		۱- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۰/۵)													
		الف) جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها نام دارد. (ب) احتمال حتمی را با عدد نشان می دهند.													
		۲- نمودار میله ای و میانگین جدول مقابل را رسم کنید. (۱)													
۲۰		<table border="1"><tr><td>سال هفتم</td><td>سال هشتم</td><td>سال نهم</td></tr><tr><td>۱۳ نفر</td><td>۱۸ نفر</td><td>۸ نفر</td></tr></table>								سال هفتم	سال هشتم	سال نهم	۱۳ نفر	۱۸ نفر	۸ نفر
		سال هفتم	سال هشتم	سال نهم											
		۱۳ نفر	۱۸ نفر	۸ نفر											
۳- اگر چرخنده ی زیر را ۸۰ بار بچرخانیم ، چند بار انتظار داریم عقربه روی A قرار گیرد. (۰/۵)															
۲۰		۴- در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید. (۱)													
		الف) آمدن عدد بزرگتر از ۴ (ب) آمدن مضرب ۳													
۲۰		جمع کل													

"موفق و پیروز باشید"

(فصل اول)

۱- ۶ عدد $\div (۷۲۴, ۷۴۲, ۲۷۴, ۲۴۷, ۴۷۲, ۴۲۷)$

۲- $\frac{15}{20} = \frac{1}{2}$

(فصل دوم)

۱- الف) $\checkmark$ (درست) ب) $\checkmark$ (درست)

۲- $(-20) \div [14 - \overset{-9}{\cancel{(+4)}}] = (-20) \div (+5) = -4$
قرینه

۳- $(+4) + (-3) = (+1)$

(فصل سوم)

۹۶ ب)

۱- الف) ۲۸

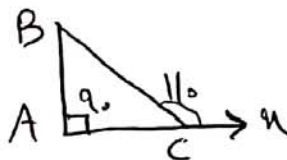
۲- $1 = 4 - 5 = 3(2) - 5$ مقدار عددی: ۳؛ ۹ عدد ۲ و ۱ (هم)

۳- $\checkmark$

۳- $49x + 7 = 37 \Rightarrow 4x = 30 \Rightarrow x = 5$
قرینه

(فصل چهارم)

۱- الف) $\times$ (نادرست) ب) $\checkmark$ (درست) ج) $\checkmark$ (درست) د) $\checkmark$ (درست)



$11^\circ - 9^\circ = 2^\circ$

۲- $\checkmark$

۳- نوعی تبدیل (تقارن) هم نهی و شکل: $A \cong B$

(فصل پنجم)

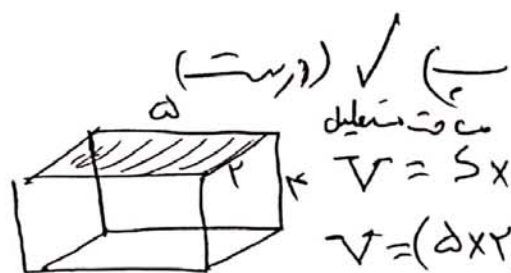
ب) خورند

۱- الف) $\checkmark$

۲- $36 = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ شده ها طبیعی

$$۴۸ = ۲^۴ \times ۳, \quad ۲۰ = ۲^۲ \times ۵ \quad [۲۰, ۴۸] = ۲^۴ \times ۳ \times ۵ = ۲۴۰ \quad -۳$$

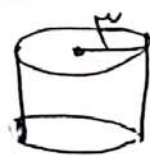
(فصل ششم)



$$V = S \times h \rightarrow \text{ارتفاع}$$

$$V = (5 \times 2) \times 4 = 40$$

۱- الف) (نا درست) (قادره استوانه را برده است)

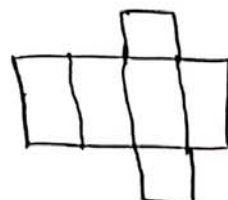


$$V = S \times h \rightarrow \text{ارتفاع}$$

$$V = (3 \times 2 \times 3) \times 4 = 72$$

۲- الف) $S = P \times h$ (مقابل قاعده)

$$S = (5 + 3 + 2 + 4) \times 5 = 70$$



۳- الف) مکعب متبیل (مستطیل ۳ بعدی)
ب) استوانه
ج) کره
د) استوانه

(فصل هفتم)

۳۶ ب)

۱- الف) مجذور یا مربع

$$۴^۲ - ۲^۳ = ۱۶ - ۸ = ۸$$

$$(۳^۴ \times ۵^۴) \times ۱۵^۷ = ۱۵^۴ \times ۱۵^۷ = ۱۵^{۱۱}$$

الف) $a^۷ \times a^۳ = a^{۱۰}$

د-

$$\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}} = \frac{۷}{۸}$$

ب) $\sqrt{۸۱} = ۹$

۶- ب) ۷، ۶ قرار دارد
ولی ۷ نزدیکتر است

(فصل هفتم)

ب) X (نا درست) (طول و عرض متغیر باشد در زمانه سوم است)

۱- الف) X (نا درست)

۲- جسم A حرکت نمی کند. چون شیرها همدیگر را خنثی می کنند

$$\begin{bmatrix} -۱ \\ ۱۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ -۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱۱ \\ ۹ \end{bmatrix}$$

۳-

۴۔ مرتبہ؟ صورتوں میں عرضی نقطہ قرینہ سور: $\begin{bmatrix} 4 \\ -10 \end{bmatrix}$

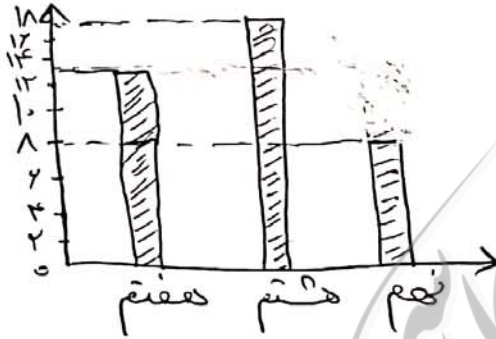
۵۔ الف) $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ب۔)

(مفصل ہضم)

(ب۔) مک

۱۔ الف) علم آمار

۲۔ $\text{میانگین} = \frac{8 + 11 + 13}{3 \text{ شمار}} = \frac{32}{3} = 10.67$



۳۔ $\frac{1}{4} \times 40 = 10$

۳۔ (ب۔)

۴۔ الف) $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$

۴۔ الف) $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$

زیر کار
اردو سمیت ۹۸