

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)

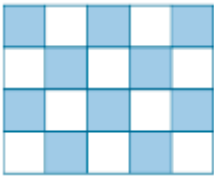
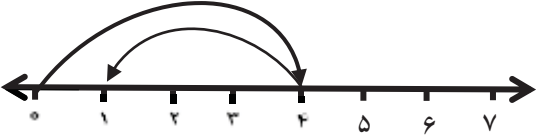
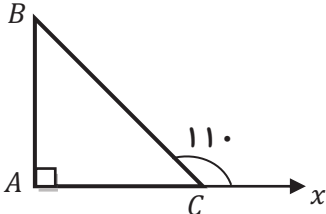
تعداد سؤالات: ۳۴ تا در سه صفحه



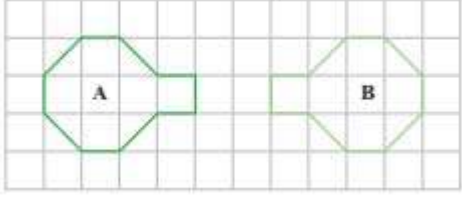
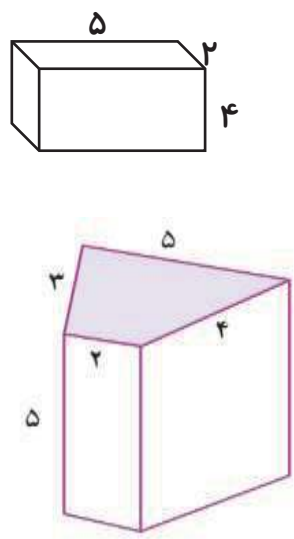
ارزشیابی درس: ریاضی (ترم دوم)

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

بارم	صفحه دوم 	سؤالات	پایه هفتم 
۰/۵		<p>۳- با توجه به شکل ، نوع تبدیل و هم نهشتی دو شکل را به زبان ریاضی بنویسید. (۰/۵)</p>	فصل چهارم
۱/۵		<p>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) $[۲۰ \text{ و } ۴۸] =$</p>	فصل پنجم
۳/۵		<p>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) $(\pi \approx 3)$ (۰/۵) ۳- گسترده مکعب مستطیل را رسم کنید. (۰/۵) ۴- مساحت جانبی شکل مقابل کدام گزینه می شود. (۰/۵) <input type="radio"/> الف) ۷۰ <input type="radio"/> ب) ۸۰ <input type="radio"/> ج) ۶۰ <input type="radio"/> 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 :</p>	فصل ششم
۱/۵	$۴^۲ - ۲^۳ =$ $(۳^۴ \times ۵^۴) \times ۱۵^۷ =$	<p>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)</p>	فصل هفتم

۴- حاصل جذر مقابل را به دست آورید. (۰/۵)

$$\sqrt{\frac{49}{64}} =$$

۵- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (۰/۵)

الف) $a^y \times \dots = a^{10}$

ب) $\sqrt{\dots} = 9$

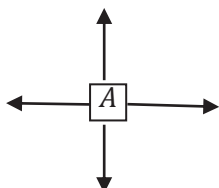
۶- عدد $\sqrt{45}$ بین کدام دو طبیعی متوالی قرار دارد. و به کدام عدد نزدیکتر است. (۰/۵)

۱/۵

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)

الف) دو بردار \uparrow مساوی هستند. \downarrow (ب) نقطه ی $\begin{bmatrix} -80 \\ -100 \end{bmatrix}$ در ناحیه ی اول قرار دارد.

۲- با توجه به شکل مقابل جسم A به کدام طرف می رود؟ چرا؟ (۰/۵)



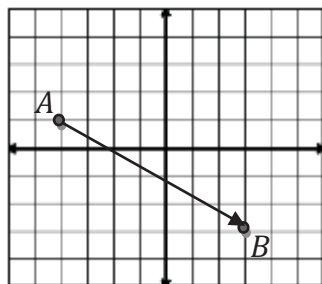
۳- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۵)

$$\begin{bmatrix} -8 \\ 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

۳/۵

۴- قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} -6 \\ 10 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها را بنویسید. (۰/۵)

۵- با توجه به دستگاه مختصات مقابل : (۱/۵)



الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.

$$A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

ب) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید.

$$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

۱- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۰/۵)

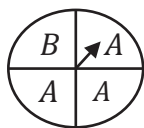
الف) جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها نام دارد. (ب) احتمال حتمی را با عدد نشان می دهند.

۲- نمودار میله ای و میانگین جدول مقابل را رسم کنید. (۱)

سال نهم	سال هشتم	سال هفتم
۸ نفر	۱۸ نفر	۱۳ نفر

۳

۳- اگر چرخنده ی زیر را ۸۰ بار بچرخانیم ، چند بار انتظار داریم عقربه روی A قرار گیرد. (۰/۵)



○ ۵۰ (د)

○ ۴۰ (ج)

○ ۶۰ (ب)

○ ۷۰ (الف)

۴- در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید. (۱)

ب) آمدن مضرب ۳

الف) آمدن عدد بزرگتر از ۴

۲۰

جمع کل

" موفق و پیروز باشید "

(فصل اول)

۱- ۶ عدد = (۷۲۴, ۷۴۲, ۲۷۴, ۲۴۷, ۴۷۲, ۴۲۷)

۲- $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

(فصل دوم)

۱- الف) $\sqrt{\quad}$ (درست) ب) $\sqrt{\quad}$ (درست)

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

۳- $(+4) + (-3) = (+1)$

(فصل سوم)

۹۶ ب)

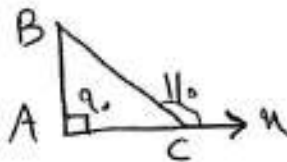
۱- الف) ۲a

۲- $4 - 5 = 1 = 3(2) - 5$ مقدار عددی بین ۹ عدد ۲ و ۱ قرار دهیم

۳- $4x + 7 = 37 \Rightarrow 4x = 30 \Rightarrow x = 7.5$

(فصل چهارم)

۱- الف) X (نادرست) (مکمل یعنی مجموع زاویه ۱۸۰ درجه شود) ب) $\sqrt{\quad}$ (درست)



۲- $11^\circ - 9^\circ = 2^\circ$

۳- شوی تبدیل (تعارف) هم نهستی روشنی: $A \cong B$

(فصل پنجم)

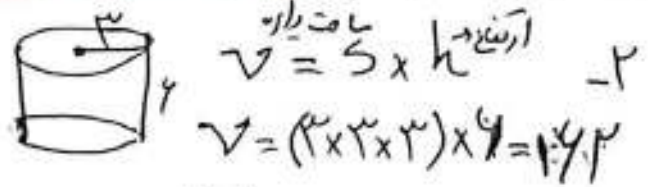
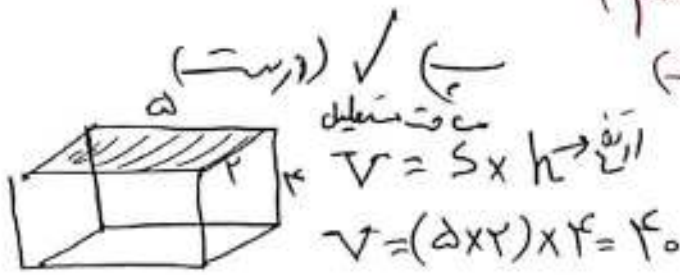
ب) خورمدر

۱- الف) ۷

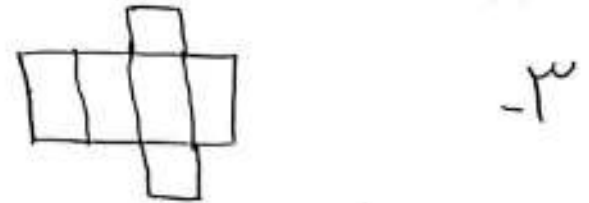
۲- $37 = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 37\}$ شده ها طبیعی

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

(فصل ششم)



مساحت جانبی
 $S = P \times h$ (الف-۴)
 $S = (۵ + ۳ + ۳ + ۴) \times ۴ = ۷۰$



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

(فصل هفتم)

۱- الف) مجذور یا مربع ب) ۳۶

$$۴^۲ - ۲^۳ = ۱۶ - ۸ = ۸ \quad -۲$$

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

الف) $a^۷ \times a^۳ = a^{۱۰}$

-۵

$$\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}} = \frac{۷}{۸} \quad -۴$$

ب) $\sqrt{۸۱} = ۹$

۲- بین ۶، ۷ قرار دارد
 ولی ۷ نزدیکتر است

(فصل هفتم)

الف) (نارسیه) (ب) طبل و ضرب و تنبور (بانه در نوا هم است)

۱- الف) X (نارسیه)

۲- جیم A حرکت نمی‌کند. چون شیرها همدیگر را خنثی می‌کنند

$$[-۸] + [-۳] = [-۱۱] \quad -۳$$

۴- مرتبه؛ صورت طولها یعنی عرض نقطه قرینه سور: $[-4, 10]$

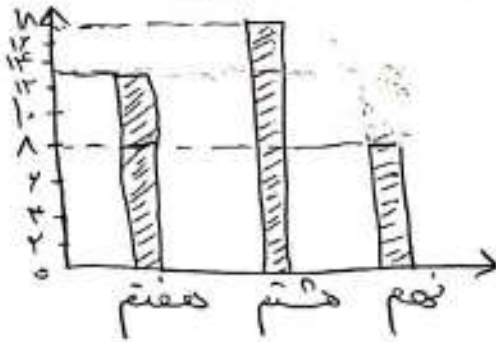
۵- الف) $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ب)

(مفضل نعم)

(ب) \vec{AB}

۱- الف) علم آمار

۲- میانگین = $\frac{8+11+13}{3} = \frac{32}{3} = 10.67$



۳- $\frac{1}{4} \times 40 = 10$

(ب) ۳-

۴- الف) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۴- الف) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

زنگنه
اردبیل ۹۸

