

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)

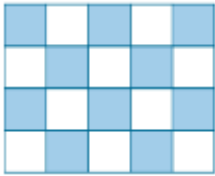
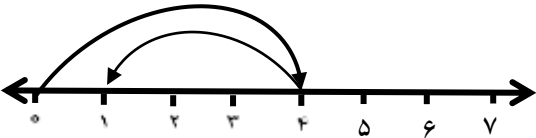
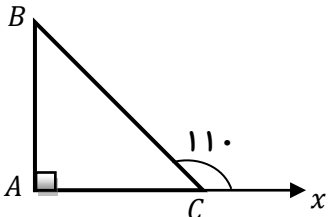
تعداد سؤالات: ۳۴ تا در سه صفحه

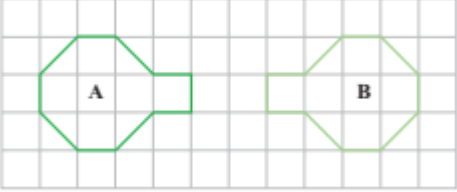

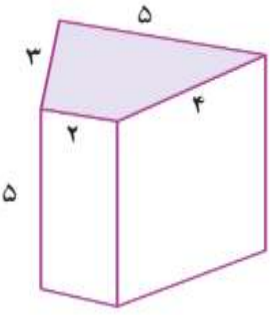
ارزشیابی درس: ریاضی (ترم دوم)

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 <math>6a + 4a - 4</math> برابر است با ..... (ب) متغیر عبارت <math>4xy - 4</math>، ..... است.</p> <p>۲- مقدار عددی عبارت <math>3x - 5</math> به ازای <math>x = 2</math> 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 <math>\hat{A} = 48</math> و <math>\hat{B} = 42</math>، مکمل اند. (ب) در تبدیل انتقال جهت شکل تغییر نمی کند.</p> <p>۲- در شکل زیر زاویه ی <math>\hat{B}</math> چند درجه است. (۰/۵)</p>  <p>الف) ۷۰      ب) ۲۰</p> <p>ج) ۶۰      د) ۴۰</p>	فصل چهارم

بارم	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)  <math>[۲۰ \text{ و } ۴۸] =</math></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) <math>(\pi \approx 3)</math>    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 : .....</p>	فصل ششم
۱/۵	<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)  <math>۴^۲ - ۲^۳ =</math>  ۳- حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. (۰/۵)  <math>(۳^۴ \times ۵^۴) \times ۱۵^۷ =</math></p>	فصل هفتم



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

۳-  $(+4) + (-3) = (+1)$

(فصل سوم)

۹۶ ب)

۱- الف) ۲a

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

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

(فصل چهارم)

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



۲-  $110 - 90 = 20$

۳- نوعی تبدیل (تفاریق) هم نهستی روشی:  $A \cong B$

(فصل پنجم)

ب) خوردند

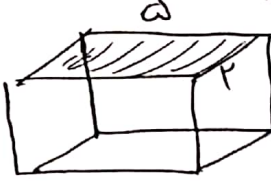
۱- الف) V

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

$$48 = 2^4 \times 3, \quad 20 = 2^2 \times 5 \quad [20, 48] = 2^4 \times 3 \times 5 = 240 \quad -2$$


(فصل ششم)

1- الف) (نارسط) (قادره استوانه، دایره است)



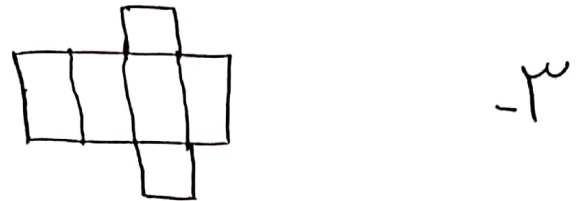
ارتفاع  $h \rightarrow$   $V = S \times h$   
 $V = (5 \times 2) \times 4 = 40$

2- الف) (نارسط) (قادره استوانه، دایره است)



ارتفاع  $h \rightarrow$   $V = S \times h$   
 $V = (3 \times 3 \times 3) \times 6 = 162$

3- الف)  $S = P \times h$  (مساحت جانب)  
 $S = (5 + 3 + 3 + 4) \times 5 = 70$



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

(فصل هفتم)

1- الف) مجذور یا مربع (ب) ۳۶

2-  $4^2 - 2^3 = 16 - 8 = 8$

3-  $(3^4 \times 5^4) \times 15^7 = 15^4 \times 15^7 = 15^{11}$

الف)  $a^4 \times a^3 = a^7$

د-  $\sqrt{49} = \frac{7}{8}$

4-  $\sqrt{\frac{49}{64}} = \frac{7}{8}$

$\Rightarrow \sqrt{81} = 9$

4- بین 6 و 7 قرار دارد  
 ولی 7 نزدیکتر است

(فصل هشتم)

الف) (نارسط) (طول و عرض متغیر باشد در زمانه سوم است)

1- الف) X (نارسط)

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

3-  $\begin{bmatrix} -8 \\ 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -11 \\ 9 \end{bmatrix}$

۴- مرتبہ؟ صورتوں میں عرض نقطہ قرینہ سور:  $\begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix}$

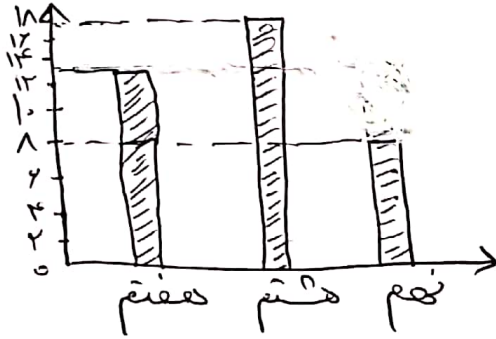
۵- الف)  $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$   $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$   $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$  (ب)

(مفصل ہضم)

(ب) نک

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)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

زنگاری  
اردو سمیت ۹۸