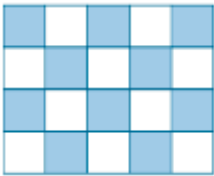
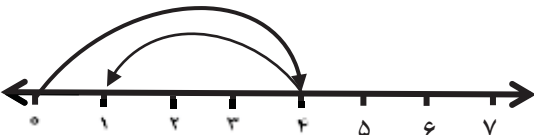
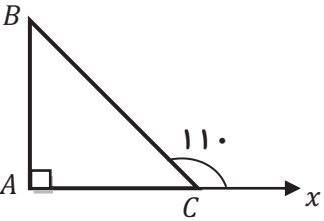


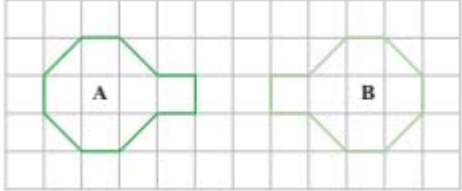
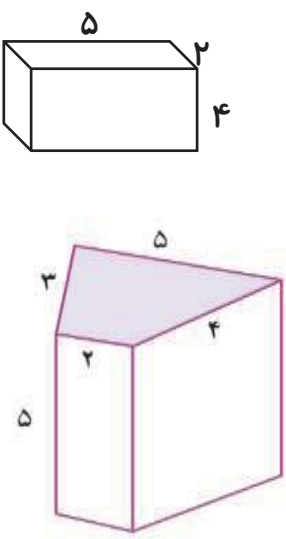


" دانش آموز عزیز: توکل به خداوند همراه با تلاش و پشتکار لازمه موفقیت است. "

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</p> <p>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)

ب) $\sqrt{\dots} = 9$

الف) $a^y \times \dots = a^{10}$

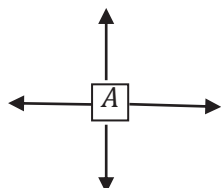
۶- عدد $\sqrt{45}$ بین کدام دو طبیعی متوالی قرار دارد. و به کدام عدد نزدیکتر است. (۰/۵)

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)

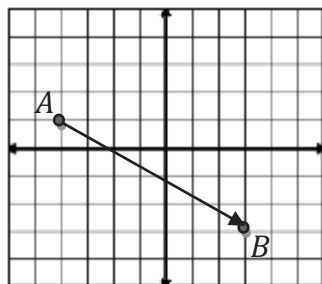
$$\begin{bmatrix} -8 \\ 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

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.



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

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)

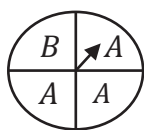
الف) جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها نام دارد. (ب) احتمال حتمی را با عدد نشان می دهند.

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 $(724, 742, 274, 247, 472, 427)$

۲- $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

(فصل دوم)

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

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

۳- $(+4) + (-3) = (+1)$

(فصل سوم)

۹۶) $\sqrt{\quad}$

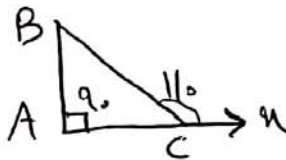
۱- الف) $2a$

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) \times (نادرست) (مثل یعنی مجموع ازاها 110° در مستوی)



۲- $110^\circ - 90^\circ = 20^\circ$

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

(فصل پنجم)

ب) خور عدد

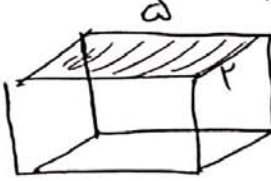
۱- الف) $\sqrt{\quad}$

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

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


(فصل ششم)

1- (الف) (نارسط) (قادره استوانه، راره است) \checkmark (درست)



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

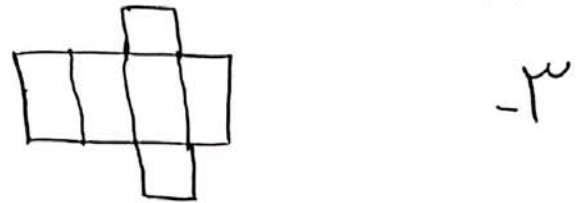
2- (الف) (نارسط) (قادره استوانه، راره است) \checkmark (درست)



ارتفاع $V = S \times h$
 $V = (\pi \times 3^2 \times 3) \times 6 = 108\pi$

3- (الف) (نارسط) (قادره استوانه، راره است) \checkmark (درست)

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



5- (الف) مکعب متطیل (مستطیل) استوانه (ج) کره استوانه

(فصل هفتم)

1- (الف) مجذور یا مربع 36 (ب)

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

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

4- (الف) $a^7 \times a^3 = a^{10}$

4- $\sqrt{\frac{49}{44}} = \frac{7}{\sqrt{44}}$

5- $\sqrt{81} = 9$

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

$\sqrt{36} < \sqrt{45} < \sqrt{49}$

(فصل هشتم)

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

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 ہا میں عرض نقطہ قرینہ سور: $\begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix}$

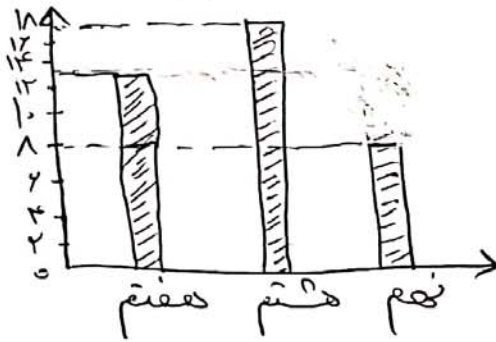
۵- الف) $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ب)

(مفصل ہضم)

(ب) نک

۱- الف) علم آمار

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



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

