

شهرستان: تاکستان		دوره متوسطه: اول		پایه: هفتم		کلید امتحان درس: ریاضی	
دبیر:		تاریخ: ۱۴۰۱ / ۲ / ۲۴		سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱		دبیرستان: شهید موسی	
۱	<input checked="" type="checkbox"/> (الف -)	<input checked="" type="checkbox"/> (ب)	<input checked="" type="checkbox"/> (ج)	<input type="checkbox"/> (د)			
۲	(الف) منفی	(ب) هم راستا - هم جهت - هم اندازه					
۳	(الف) ۲	(ب) ۳	(ج) ۲	(د) ۳			
۴	-	تعداد پایه‌ها (۶۴)	مقدار صندلی‌ها (۱۹)	صندلی ۴ پایه	صندلی ۳ پایه		
		۶۶	۱۹	۹	۱۰		
		۶۵	۱۹	۸	۱۱		
		۶۴		۷	۱۲		
۵	-						
۶	-						
۷	-						
۸	-						
۹	-						
۱۰	-						
۱۱	-						
۱۲	-						
۱۳	-						
۱۴	-						
۱۵	-						

$$(+4 \times 5) \div (+5) + 10 = 20 \div 5 + 10 = 14$$

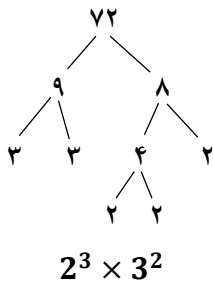
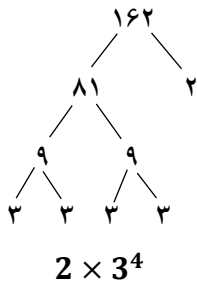
الف) $(-2) + (-5) = -7$ ب) $\frac{-2-7}{9} = \frac{-9}{2}$

$$3a + 3b + 2a + 2 = 5a + 3b + 2$$

$$2x = 3 + 1 \rightarrow 2x = 4 \rightarrow x = \frac{4}{2} = 2$$

$$\overrightarrow{AD} = \frac{3}{1} \overrightarrow{DE} \quad \overrightarrow{BD} = \frac{2}{4} \overrightarrow{BF} \quad \overrightarrow{AF} = \frac{5}{1} \overrightarrow{EF}$$

$$\hat{x} = 60 \quad \hat{y} = 100$$



$$(162, 72) = 2 \times 3^2 = 18$$

$$[162, 72] = 2^3 \times 3^4 = 8 \times 81 = 648$$

$$V = 6 \times 6 = 36$$

$$S_{\text{جانبی}} = 12 \times 6 = 72$$

$$S_{\text{کل}} = 72 + 12 = 84$$

۹: یال

۶: رأس

۵: وجه

۳: وجه جانبی

$$5^{10} \times 2^{10} = (10)^{10}$$

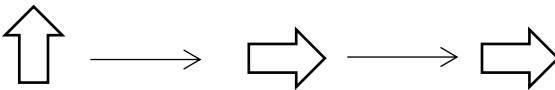
$$7^8 \times 7^{11} = 7^{19}$$

$$\sqrt{169} = 13 \text{ (ب)}$$

$$۱۰ \times ۹ = ۹۰ \text{ (الف)}$$

	<p>۱۶</p> <p>ب- $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$</p> <p>ج- $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$</p>
<p>۱۷</p> <p>عربی: $\frac{100}{10} \times 1 = 10$ ریاضی: $\frac{100}{10} \times 4 = 40$ فارسی: $\frac{100}{10} \times 2 = 20$ علوم: $\frac{100}{10} \times 3 = 30$</p>	<p>-</p>
<p>ج) $\frac{0}{9}$</p>	<p>ب) $P = \frac{3}{9}$ الف- $200 \times \frac{1}{2} = 100$</p> <p>۱۸</p>

جزوه نسیپی

	<p>نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟</p>	
۰/۵	<p>الف) دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه سردتر از شهر کرد است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟</p>	۵
۱	<p>ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $(-18 \div 2) \times (-5 + 9) =$	
۱	<p>با توجه به شکل ها ، روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.</p> 	۶
۰/۵	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $3(5x-7)=20$	۷
۰/۵	<p>الف) بزرگترین و کوچکترین شمارنده عدد ۶۴۷ را بنویسید.</p>	۸
۰/۵	<p>ب) دو ظرف با گنجایش ۱۸ و ۲۴ لیتری داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود ظرف را به طور کامل پر کنیم. بزرگترین پیمانه ای که می توانیم استفاده کنیم، چند لیتری است؟</p>	
۱	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بیابید.</p>	۹

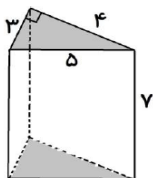
۱) یال‌ها ۲) راس‌ها

ب) یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل که طول آن ۲۵، عرض آن ۱۲ و ارتفاعش ۵ سانتی متر است، تعیین کنید چند عدد از این جعبه‌ها در یک کارتن به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۵۰ و ۳۰ و ۲۴ سانتی متر است، جا می‌گیرد؟

۱

۱

ج) مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید.



۰/۵

۱۲

الف) جدول زیر میزان بارندگی یک شهر در ۴ ماه از سال را نشان می‌دهد. نمودار ستونی این داده‌ها را رسم کنید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی
میزان بارندگی	۳۵	۲۰	۱۵	۲۴

ب) از درون کیسه‌ای که حاوی ۷ مهره سفید، ۵ مهره قرمز و ۳ مهره سیاه می‌باشد، یک مهره را به تصادف از کیسه خارج می‌کنیم.

۱

۱) احتمال اینکه مهره سیاه باشد، چقدر است؟

۲) احتمال اینکه مهره قرمز یا سفید باشد، چقدر است؟

موفق باشید