

نام:	باسمہ تعالی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
نام آموزشگاه:	مدیریت آموزش و پرورش فاحیه دویزد
نام درس:	دانش آموزان روشن نوین (دوره اول)

تاریخ امتحان: 1401/03/02
 تعداد صفحه: 4 صفحه
 تعداد سوال: 17 سوال
 زمان شروع: 9:30 صبح
 وقت: 80 دقیقه

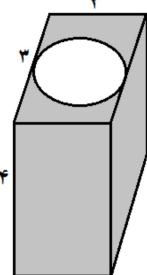
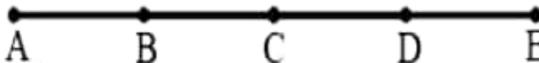
پایه: هفتم

ضمون خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	نام و نام خانوادگی:
ردیف	سوالات	نمره با عدد :
ردیف	سوالات	نمره با حروف :
1	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود عدد برابر است.</p> <p>(ب) میانگین داده‌های آماری برابر است با مجموع آن‌ها تقسیم بر دو.</p> <p>(ج) هر عدد به توان یک، برابر همان عدد می‌شود.</p> <p>(د) اگر قرینه‌ی شکلی رارسم کنیم، تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است.</p>	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
2	<p>جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) حجم‌های هندسی به سه دسته ، و تقسیم می‌شوند.</p> <p>(ب) دو بردار مساوی ، و هستند.</p> <p>(ج) چندضلعی که در آن همه ضلع‌ها باهم و همه زاویه‌ها باهم مساوی باشند، چندضلعی نامیده می‌شود.</p> <p>(د) حاصل عبارت $((8 - (-)) + (+))$ است.</p>	جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.
3	<p>توپی از ارتفاع 27 متری سطح زمین رها کرده ایم. این توپ بعد از هر برخورد با زمین، ثلث ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟ (رسم شکل)</p>	توپی از ارتفاع 27 متری سطح زمین رها کرده ایم. این توپ بعد از هر برخورد با زمین، ثلث ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟ (رسم شکل)
4	<p>محسن برای خرید 5 شاخه گل، 15000 تومان به فروشنده داد و 500 تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چقدر است؟ (به کمک معادله حل شود)</p>	محسن برای خرید 5 شاخه گل، 15000 تومان به فروشنده داد و 500 تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چقدر است؟ (به کمک معادله حل شود)
0/5		

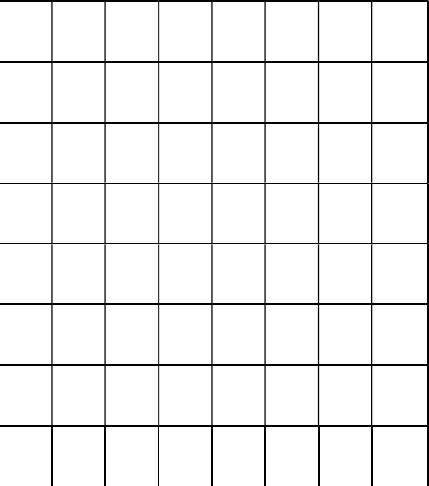
<p>تاریخ امتحان: 1401/03/02</p> <p>تعداد صفحه: 4 صفحه</p> <p>تعداد سوال: 17 سوال</p> <p>زمان شروع: 9:30 صبح</p> <p>وقت: 80 دقیقه</p>	<p>باسمه تعالیٰ</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش فা�حیه دو یزد</p> <p>پایه: هفتم</p>	<p>نام: نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین(دوره اول)</p> <p>نام درس: ریاضی</p>
--	--	--

2/75	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $(4^2 \div 2) - 2 \times 3^2 =$ $(\frac{1}{2})^3 + (\frac{-1}{4})^2 - \frac{1}{8} =$ $2^5 \times 6^3 \times 3^5 \times 7^8 =$ $27 \times 3^8 =$ $-\sqrt{81} =$ $\sqrt{\frac{16}{25}} =$	5
1	<p>اگر دمای هوای اردبیل 10 درجه زیر صفر باشد و هوای اهواز 28 درجه گرمتر از اردبیل باشد.</p> <p>الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟</p>	6
1	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید و مقدار عددی را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.</p> $-7(-a + 2b) + 9(4b - 3a) =$ $a = 1, b = -1$ <p>ب) جمله n ام الگوی زیر را بنویسید.</p> $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{12}, \frac{4}{16}, \dots$	7
1/5	<p>الف) مجموع دو عدد اول 31 است. آن دو عدد را پیدا کنید.</p> <p>ب) تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $(24, 36) =$ $[24, 36] =$	8

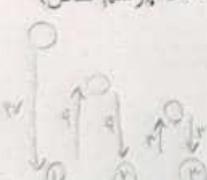
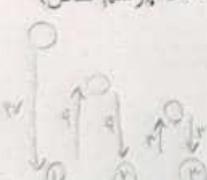
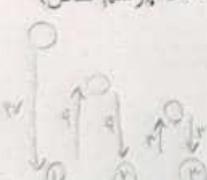
0/75	اگر منشوری دارای 15 یال باشد. تعداد وجه جانبی، رأس و قاعده منشور را بدست آورید.	9
1	 حجم شکل مقابل را بدست آورید. ($\pi = 3$)	10
1	الف) مستطیلی به ابعاد 5 و 3 سانتی متر داریم. اگر حول عرض آن دوران دهیم چه شکلی بدست می آید? ب) اگر بخواهیم بدنه شکل را با کاغذ کادو بپوشانیم به چند سانتی متر مربع کاغذ نیاز داریم?	11
1	اگر پاره خط‌های کوچک باهم مساوی باشند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD} = \dots \quad \overline{AE}$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \dots$ $\overline{AC} = \dots \quad \overline{AB}$ $\overline{AE} - \overline{CE} = \dots$	12
1	اگر $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار \vec{BA} را بدست آورید؟	13
0/5	در عبارت زیر x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	14

نام:	باسمه تعالی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
نام آموزشگاه:	مدیریت آموزش و پرورش فاحیه دویزد
نام درس: ریاضی	پایه: هفتم

تاریخ امتحان: 1401/03/02
 تعداد صفحه: 4 صفحه
 تعداد سوال: 17 سوال
 زمان شروع: 9:30 صباح
 وقت: 80 دقیقه

1/25	$\vec{A} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را ابتدا از $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ بردار جمع متناظر با آن را بنویسید. 	15
1/25	در یک کیسه 5 مهره آبی، 3 مهره قرمز و 4 مهره زرد وجود دارد. مهره ای به تصادف از کیسه بیرون می آوریم. الف) احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟ ب) اگر این کار را 60 بار انجام دهیم. انتظار داریم چندبار مهره سیز و چندبار مهره زرد بیرون بباید؟	16
1/5	رضا در آزمون های ریاضی 12، علوم 16، زبان 18 و ادبیات 14 گرفته است. جدول داده ها و نمودار میله ای رسم کنید. میانگین نمرات رضا را حساب کنید.	17

«موفق و سربلند باشید»

		باسمه تعالیٰ وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دویزد پایه: هفتم نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوبن (دوره اول) نام خانوادگی: نام پدر: نام مادر: نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: 1401/03/02 تعداد صفحه: 4 صفحه تعداد سوال: 17 سوال زمان شروع: 9:30 ساعت وقت: 80 دقیقه																																																													
ضمن خبر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را دقت بخوانید و با توجه به خدا و آرامش حاضر پاسخ دهید.																																																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ردیف</th> <th style="width: 80%;">سوالات</th> <th style="width: 10%;">نفره با عدد :</th> <th style="width: 10%;">نام و نام خانوادگی:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷۵</td> <td>الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود عدد برابر است. ✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷۶</td> <td>ب) میانگین داده‌های آماری برابر است با مجموع آن‌ها تقسیم بر دو. ✗</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷۷</td> <td>ج) هر عدد به توان یک، برابر همان عدد می‌شود. ✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷۸</td> <td>د) اگر قرینه‌ی شکلی رارسم کنیم، تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. ✗</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷۹</td> <td>الف) حجم‌های هندسی به سه دسته مسنون, دری و مرجی تقسیم می‌شوند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۸۰</td> <td>ب) دو بردار مساوی میارستا, هم احرازه و هم امت هستند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۸۱</td> <td>ج) چندضلعی که در آن همه ضلع‌ها باهم و همه زاویه‌ها باهم مساوی باشند، چندضلعی نمایده می‌شود.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۸۲</td> <td>د) حاصل عبارت $((-8) + (-)) - 8 = -8$ است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>توبی از ارتفاع 27 متری سطح زمین رها کرده ایم. این توب بعد از هر برخورد با زمین، ثلث ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توب از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟ (رسم شکل)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۸۳</td> <td>  $27 + 9 + 3 = 39$ </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>محسن برای خرید 5 شاخه گل، 15000 تومان به فروشنده داد و 500 تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چقدر است؟ (به کمک معادله حل شود)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۸۴</td> <td> $5x + 500 = 15000$ $5x = 15000 - 500$ $5x = 14500$ $x = \frac{14500}{5} = 2900$ </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	سوالات	نفره با عدد :	نام و نام خانوادگی:	1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.			۱۷۵	الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود عدد برابر است. ✓			۱۷۶	ب) میانگین داده‌های آماری برابر است با مجموع آن‌ها تقسیم بر دو. ✗			۱۷۷	ج) هر عدد به توان یک، برابر همان عدد می‌شود. ✓			۱۷۸	د) اگر قرینه‌ی شکلی رارسم کنیم، تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. ✗			2	جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.			۱۷۹	الف) حجم‌های هندسی به سه دسته مسنون , دری و مرجی تقسیم می‌شوند.			۱۸۰	ب) دو بردار مساوی میارستا , هم احرازه و هم امت هستند.			۱۸۱	ج) چندضلعی که در آن همه ضلع‌ها باهم و همه زاویه‌ها باهم مساوی باشند، چندضلعی نمایده می‌شود.			۱۸۲	د) حاصل عبارت $((-8) + (-)) - 8 = -8$ است.			3	توبی از ارتفاع 27 متری سطح زمین رها کرده ایم. این توب بعد از هر برخورد با زمین، ثلث ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توب از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟ (رسم شکل)			۱۸۳	 $27 + 9 + 3 = 39$			4	محسن برای خرید 5 شاخه گل، 15000 تومان به فروشنده داد و 500 تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چقدر است؟ (به کمک معادله حل شود)			۱۸۴	$5x + 500 = 15000$ $5x = 15000 - 500$ $5x = 14500$ $x = \frac{14500}{5} = 2900$			
ردیف	سوالات	نفره با عدد :	نام و نام خانوادگی:																																																												
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.																																																														
۱۷۵	الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود عدد برابر است. ✓																																																														
۱۷۶	ب) میانگین داده‌های آماری برابر است با مجموع آن‌ها تقسیم بر دو. ✗																																																														
۱۷۷	ج) هر عدد به توان یک، برابر همان عدد می‌شود. ✓																																																														
۱۷۸	د) اگر قرینه‌ی شکلی رارسم کنیم، تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. ✗																																																														
2	جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.																																																														
۱۷۹	الف) حجم‌های هندسی به سه دسته مسنون , دری و مرجی تقسیم می‌شوند.																																																														
۱۸۰	ب) دو بردار مساوی میارستا , هم احرازه و هم امت هستند.																																																														
۱۸۱	ج) چندضلعی که در آن همه ضلع‌ها باهم و همه زاویه‌ها باهم مساوی باشند، چندضلعی نمایده می‌شود.																																																														
۱۸۲	د) حاصل عبارت $((-8) + (-)) - 8 = -8$ است.																																																														
3	توبی از ارتفاع 27 متری سطح زمین رها کرده ایم. این توب بعد از هر برخورد با زمین، ثلث ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توب از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟ (رسم شکل)																																																														
۱۸۳	 $27 + 9 + 3 = 39$																																																														
4	محسن برای خرید 5 شاخه گل، 15000 تومان به فروشنده داد و 500 تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چقدر است؟ (به کمک معادله حل شود)																																																														
۱۸۴	$5x + 500 = 15000$ $5x = 15000 - 500$ $5x = 14500$ $x = \frac{14500}{5} = 2900$																																																														

نام: نام خالوادگی:	
نام پدر:	
نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)	
نام درس: ریاضی	
پاسخه تعالی	
تاریخ امتحان: 1401/03/02	وزارت آموزش و پرورش
تعداد صفحه: 4 صفحه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
تعداد سوال: 17 سوال	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دیزد
زمان شروع: 9:30 سعی	پایه: هفتم
وقت: 80 دقیقه	

5	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.
2/5	$(4^2 + 2) - 2 \times 3^2 = 18 - 18 = 0$
3/5	$(\frac{1}{2})^3 + (-\frac{1}{4})^2 - \frac{1}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{16} - \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$
4/5	$2^5 \times 6^3 \times 3^5 \times 7^8 = 96^5 \times 4^3 \times 5^8 = 48^5 \times 5^8 = 84^8$
5/5	$27 \times 3^8 = 3^3 \times 3^8 = 3^{11}$
6	اگر دمای هوای اردبیل 10 درجه زیر صفر باشد و هوای اهواز 28 درجه گرمتر از اردبیل باشد الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟
1	$-10 + 28 = 18$
	ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟
	$\frac{18 - 10}{2} = \frac{8}{2} = 4$
7	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید و مقدار عددی را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $-7(-a + 2b) + 9(4b - 3a) = a = 1, b = -1$
	$7a - 14b + 36b - 27a = 22b - 20a = -22 - 20 = -42$
	ب) جمله ایم الگوی زیر را بنویسید.
	$\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{12}, \frac{4}{16}, \dots, \frac{n}{4n}$
8	الف) مجموع دو عدد اول 31 است. آن دو عدد را پیدا کنید. $29 + 2 = 31$
1/5	ب) تساوی های زیر را کامل کنید.
	$(24, 36) = 2 \times 2 \times 2 \times 3^2$
	$[24, 36] = 2^2 \times 3^2 \times 2 \times 3 = 72$
	$24 = 2^3 \times 3^1$
	$36 = 2^2 \times 3^2$

تاریخ امتحان: 02/03/1401

تعداد صفحه: 4 صفحه

تعداد سوال: 17 سوال

زمان شروع: 9:30 صبح

وقت: 80 دقیقه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دویزه
پایه: هفتم

(دوره اول)

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)
نام درس: ریاضی

0.75	<p>اگر منشوری دارای 15 یال باشد. تعداد وجه جانبی، رأس و قاعده منشور را بدست آورید.</p> $15 \div 3 = 5$ $S_1 = 3 \times 4 = 12$ $S_2 = 1 \times 1 \times 3 = 3 \Rightarrow S_p = 4 - 3 = 3$ $V = 3 \times 4 = 12$	9
1	<p>حجم شکل مقابل را بدست آورید. ($\pi = 3$)</p> $S_1 = 3 \times 4 = 12$ $S_2 = 1 \times 1 \times 3 = 3 \Rightarrow S_p = 4 - 3 = 3$ $V = 3 \times 4 = 12$	10
1	<p>الف) مستطیلی به ابعاد 5 و 3 سانتی متر داریم. اگر حول عرض آن دوران دهیم چه شکلی بدست می آید؟ ب) اگر بخواهیم بدنه شکل را با کاغذ کادو بپوشانیم به چند سانتی متر مربع کاغذ نیاز داریم؟ ($\pi = 3$)</p> $\text{ارتفاع} = 3, \text{عرض} = 5, \text{ج Mellat} = 5 \times 3 = 15 \Rightarrow P = 5 \times 2 \times 3 = 30$ $S_{\text{کل}} = 5 \times 5 \times 3 = 75 \Rightarrow S_p = 90 + 2 \times 75 = 90 + 150 = 240$	11
1	<p>اگر پاره خط‌های کوچک باهم مساوی باشند. تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>A B C D E</p> $\overline{AD} = \dots \overline{AE}$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \dots \overline{BE}$ $\overline{AC} = \dots \overline{AB}$ $\overline{AE} - \overline{CE} = \dots \overline{AC}$	12
1	<p>اگر $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار \overrightarrow{BA} را بدست آورید.</p> $BA = A - B = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -6 \end{bmatrix}$	13
0/5	<p>در عبارت زیر x و y را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ $-3 + x = 2 \quad V + y = 1$ $x = 2 + 3 \quad y = 1 - V$ $x = 5 \quad y = 1 - V$ $y = -4$	14

<p style="text-align: right;">باسم‌هه تعالی</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد</p> <p>مدبوبت آموزش و پرورش ناحیه دویزد</p> <p>پایه: هفتم</p> <p>نام درس: ریاضی</p> <p>نام اموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)</p> <p>نام خالوادگی:</p> <p>نام پدر:</p>	
1/25	<p>بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ را ابتداء از \vec{A} رسم کنید.</p> <p>جمع متناظر با آن را بنویسید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$</p> <p>انتها = مبدأ + انتها</p>
1/25	<p>در یک کیسه ۵ مهره آبی، ۳ مهره قرمز و ۴ مهره زرد وجود دارد. مهره‌ای به تصادف از کیسه بیرون می‌آوریم.</p> <p>الف) احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟</p> <p>$\frac{5}{12}$</p> <p>ب) اگر این کار را 60 بار انجام دهیم، انتظار داریم چندبار مهره سرمهز و چندبار مهره زرد بیرون بیاید؟</p> <p>$\frac{3}{12} \times 60 = 15$ $\frac{4}{12} \times 60 = 20$</p>
1/5	<p>رضا در آزمون‌های ریاضی 12، علوم 16، زبان 18 و ادبیات 14 گرفته است. جدول داده‌ها و نمودار میله‌ای رسم کنید. میانگین نمرات رضا را حساب کنید.</p> <p>$12+19+18+14 = 65$ $\frac{65}{4} = 16.25$</p>

Scanned with CamScanner