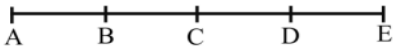

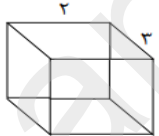
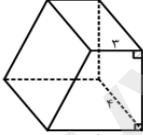


نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هفتم	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید الف) مساحت مربعی ب ضلع $a$ برابر $4a$ است. ب) قرینه هر عدد صحیح از خودش کوچکتر است. پ) $139$ می تواند تعداد یال های یک منشور باشد. ت) $m$ م دو عدد اول برابر است با یک.	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) مجذور یک عدد را.....گویند. ب) حاصل $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3$ برابر است با..... پ) اگر پیشامدی به طور قطع رخ دهد، احتمال آن را با.....مشخص می کنیم. ت) مساحت جانبی استوانه برابر است با.....	۱
۳	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. حاصل عبارت روبرو را با استفاده از محور بدست آورید.	۱
۴	دمای هوای تهران 6 درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل 3 درجه زیر صفر است. دمای اردبیل، چند درجه از هوای تهران، سردتر است؟	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن 15 و حاصل جمع آن کمترین مقدار ممکن گردد.	۰/۵
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. معادله مقابل را حل کنید.	۲
۷	زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۱

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هفتم	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
۸	<p>پاره خط های <math>AB = BC = CD = DE</math> باهم برابرند. جاهای خالی را پر کنید.</p> <p style="text-align: center;">  <math>\overline{BE} = \dots\dots\dots \overline{AC}</math> و <math>\overline{AE} = \dots\dots\dots \overline{AB}</math> </p> <p>باتوجه به شکل زیر چند پاره خط و نیم خط وجود دارد دوتا از آن ها را نام ببرید.</p> <p style="text-align: center;">  </p>	۱/۵
۹	<p>شمارنده های عدد 40 را بنویسید. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p style="text-align: center;"><math>(28, 12) =</math></p> <p><math>[12, 36] =</math></p>	۱/۵
۱۰	<p>مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.</p> <p style="text-align: center;">  </p>	۱
۱۱	<p>حجم شکل زیر را بدست آورید.</p> <p style="text-align: center;">  </p>	۱
۱۲	<p>حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. مقدار تقریبی عدد <math>\sqrt{20}</math> را بدست آورید.</p> <p><math>2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =</math></p> <p><math>2 \times 3^2 - (2^2 + 2) =</math></p>	۳
۱۳	<p>نقطه <math>A = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را روی محور مختصات مشخص کنید. را با بردار <math>\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}</math> انتقال داده و مختصات <math>B</math> را بنویسید. جمع متناظر با <math>\overrightarrow{AB}</math> را بنویسید.</p>	۲

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	سوالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هفتم	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع:

ردیف	سوالات	نمره																
۱۴	مقادیر مجهول را بیابید. $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x+1 \\ -y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$	۰/۵																
۱۵	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال های زیر را بدست آورید. زوج بیاید اول بیاید دمای هوای یک شهر به شرح زیر است: نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>روز</th> <th>شنبه</th> <th>یکشنبه</th> <th>دوشنبه</th> <th>سه شنبه</th> <th>چهارشنبه</th> <th>پنجشنبه</th> <th>جمعه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>۲۰</td> <td>۱۸</td> <td>۱۴</td> <td>۱۶</td> <td>۱۰</td> <td>۱۰</td> <td>۱۳</td> </tr> </tbody> </table>	روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	دما	۲۰	۱۸	۱۴	۱۶	۱۰	۱۰	۱۳	۲/۵
روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه											
دما	۲۰	۱۸	۱۴	۱۶	۱۰	۱۰	۱۳											
۲۰	جمع کل نمرات																	

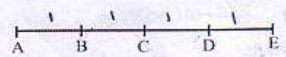

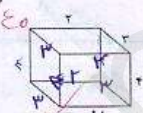
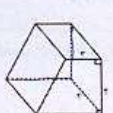
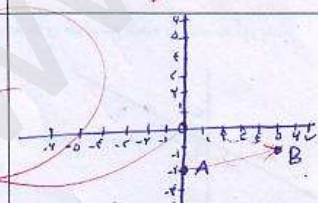
\*\* موفق باشید \*\*

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء
		روبی کمالی

"باسمه تعالی"	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان
تعداد صفحات: ۳ صفحه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	سؤالات امتحان درس ریاضی
ساعت شروع: ۱۴	نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان
	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول / دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲
	پایه: هفتم

ردیف	سؤالات	نمره															
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) مساحت مربعی ب ضلع <math>a</math> برابر <math>4a</math> است. <math>X</math> درست (مساحت مربع <math>a \times a = a^2</math>)</p> <p>ب) قرینه هر عدد صحیح از خودش کوچکتر است. <math>X</math> درست (ب) قرینه هر عدد صحیح از خودش بزرگتر است. <math>X</math> نادرست</p> <p>پ) <math>139</math> می تواند تعداد پال های یک منشور باشد. <math>X</math> درست (ب) <math>139</math> می تواند تعداد پال های یک منشور باشد. <math>X</math> نادرست</p> <p>ت) <math>m</math> و <math>n</math> دو عدد اول برابر است با یک. <math>X</math> درست (ب) <math>m</math> و <math>n</math> دو عدد اول برابر است با یک. <math>X</math> نادرست</p>	۱															
۲	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) مجذور یک عدد را <math>\dots</math> گویند. <math>1^2 = 1</math></p> <p>ب) حاصل <math>2^8 + 2^2 + 2^4 + 2^8</math> برابر است با <math>\dots</math> <math>11.88</math></p> <p>پ) اگر پیشامدی به طور قطع رخ دهد احتمال آن را با <math>\dots</math> مشخص می کنیم.</p> <p>ت) مساحت جانبی استوانه برابر است با <math>\dots</math> <math>P \times h</math></p> <p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p>	۱															
۳	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>حاصل عبارت روبرو را با استفاده از محور بدست آورید.</p> <p><math>[-2 - (-5)] \times (-18 \div 2) = -21</math></p> <p><math>(-3) + 5 = +2</math></p>	۱															
۴	<p>دمای هوای تهران 6 درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل 3 درجه زیر صفر است. دمای اردبیل چند درجه از هوای تهران سردتر است؟ 9 درجه سردتر است</p> <p>تبریز <math>+2</math> درجه</p> <p>اردبیل <math>-3</math> درجه</p> <p><math>+4 - (-3) = +7</math></p>	۱/۵															
۵	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن 15 و حاصل جمع آن کمترین مقدار ممکن گردد.</p> <table border="1"> <tr> <th>اول</th> <th>دوم</th> <th>حاصل</th> </tr> <tr> <td>۱۵</td> <td>۱</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۳</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۵</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۱۵</td> <td>۱۵</td> </tr> </table> <p><math>3 \times 5 = 15</math></p> <p><math>3 + 5 = 8</math></p>	اول	دوم	حاصل	۱۵	۱	۱۵	۵	۳	۱۵	۳	۵	۱۵	۱	۱۵	۱۵	۱/۵
اول	دوم	حاصل															
۱۵	۱	۱۵															
۵	۳	۱۵															
۳	۵	۱۵															
۱	۱۵	۱۵															
۶	<p>عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>8a - 2(3b + 4a) + 5b = 8a - 6b - 8a + 5b = -1b = -1b</math></p> <p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p><math>5x + 3 = 2x - 3</math></p> <p><math>5x - 2x = -3 - 3</math></p> <p><math>3x = -6</math></p> <p><math>x = -2</math></p>	۲															
۷	<p>زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p><math>20 + 13 = 101</math></p> <p><math>180 - 101 = 79</math></p> <p><math>180 - 79 = 101</math></p> <p><math>90 - 54 = 36</math></p> <p><math>36 + 54 = 90</math></p>	۱															

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	نام و نام خانوادگی
تعداد صفحات: ۳ صفحه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات امتحان درس ریاضی	نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان
ساعت شروع:	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دوره اول/ دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	پایه: هفتم

ردیف	سوالات	نمره																		
۸	<p>پاره خط های <math>AB = BC = CD = DE</math> باهم برابرند. جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p><math>BE = \frac{3}{4} AB</math> و <math>AE = \frac{4}{3} AB</math></p> <p>باتوجه به شکل زیر چند پاره خط و نیم خط وجود دارد دوتا از آن ها را نام ببرید.</p> <p>نیم خط <math>= AX - CY</math></p> <p>پاره خط <math>= AB, BC</math></p> 	۱/۵																		
۹	<p>شمارنده های عدد 40 را بنویسید.</p> <p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p><math>(28, 12) = 4</math></p> <p><math>28 = 2 \times 14</math> <math>12 = 2 \times 6</math></p>	۱/۵																		
۱۰	<p>مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.</p> <p><math>10 \times 10 = 100</math></p> <p><math>p = (4+3) \times 2 = 14</math></p> <p><math>10 \times 10 = 100</math></p> 	۱																		
۱۱	<p>حجم شکل زیر را بدست آورید.</p> <p>مساحت زونته <math>= \frac{1}{2} \times (1+3) \times 4 = 8</math></p> <p><math>V = \frac{1}{3} \times 8 \times 3 = 8</math></p> 	۱																		
۱۲	<p>حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> <p><math>2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 = 2^3 \times (2 \times 3)^3 \times 3^7 \times (2^2)^7 = 2^{23} \times 3^{28}</math></p> <p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p>مقدار تقریبی عدد <math>\sqrt{20}</math> را بدست آورید.</p> <p><math>\sqrt{20} \approx 4.47</math></p> <table border="1" data-bbox="638 1433 1197 1500"> <tr> <td>۴,۱</td> <td>۴,۲</td> <td>۴,۳</td> <td>۴,۴</td> <td>۴,۵</td> <td>۴,۶</td> <td>۴,۷</td> <td>۴,۸</td> <td>۴,۹</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۹,۱۴</td> <td>۱۹,۲۵</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	۴,۱	۴,۲	۴,۳	۴,۴	۴,۵	۴,۶	۴,۷	۴,۸	۴,۹				۱۹,۱۴	۱۹,۲۵					۲/۵
۴,۱	۴,۲	۴,۳	۴,۴	۴,۵	۴,۶	۴,۷	۴,۸	۴,۹												
			۱۹,۱۴	۱۹,۲۵																
۱۳	<p>نقطه <math>A = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را روی محور مختصات مشخص کنید.</p> <p><math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}</math> را با بردار <math>A</math> منتقل داده و مختصات <math>B</math> را بنویسید.</p> <p>انتها = بردار + ابتدا</p> <p>جمع متناظر با <math>\vec{AB}</math> را بنویسید.</p> <p><math>\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}</math></p> 	۲																		

"باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۴
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی یکان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: ۳ صفحه
بایه: هفتم	سؤالات امتحان درس ریاضی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: ۱۰:۰۰

ردیف سوالات

مقادیر مجهول را بیابید.  $x = 5$  معادله  $x = 4 - 1 + 2 = 5$  معادله  $-2 + x + 1 = 4$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x+1 \\ -y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$1 + -y = 4$   
 $-y = 4 - 1$   
 $-y = 3$   
 $y = -3$

معادله  $x = 5$   
 معادله  $y = -3$

یک تاس را بر تاس می کنیم احتمال های زیر را بدست آورید.  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{2}{4}$  و  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{4}{4}$  و  $\frac{5}{4}$  و  $\frac{6}{4}$

زوج بیاید  $\frac{3}{4}$   
 دمای هوای یک شهر به شرح زیر است:  
 نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

مضرب ۳ بیاید  $\frac{3}{4}$   
 اول بیاید  $\frac{3}{4}$

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
دما	۲۰	۱۸	۱۴	۱۶	۱۰	۱۰	۱۳

جمع کل نمرات: ۲۰

\*\*\* موفق باشید \*\*\*

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء
۱۹,۵ = ۲۰		رویا کمالی