



باسمه تعالی

پایه : هشتم

سوالات درس ریاضی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان

نام و نام خانوادگی:

مرکز پژوهش اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

دبیرستان علامه حلی دوره اول

شماره کلاس و شعبه :

تاریخ: 1401 / 10 / 10

امتحانات نوبت اول 1401

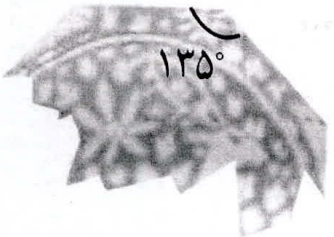
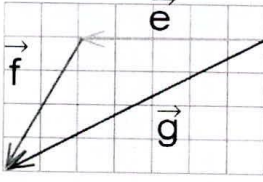
مدت آزمون: 90 دقیقه

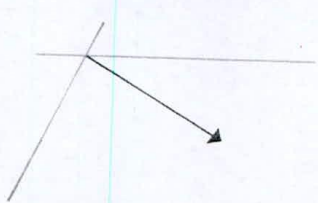
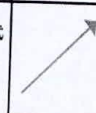
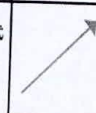
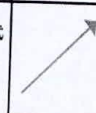
ساعت شروع:	تعداد صفحه: 4	بارم آزمون:	نمره دانش آموز:	نام دبیر: غفاری
------------	---------------	-------------	-----------------	-----------------

ردیف	گروه گفتیم، اصلاحش توکن	مصلحی تو، ای تو سلطان سخن	بارم
1	درستی یا نادرستی را مشخص کنید الف. تمام اعداد فرد اول اند ( ) ب. تعداد اعداد اول نامتناهی است ( ) ج. هر عدد طبیعی لااقل دو شمارنده دارد ( ) د. عدد 7 به توان صفر برابر 7 است ( ) ه. جمع زاویه های داخلی 18 ضلعی 360 درجه نیست ( ) و. ضرب عددی عبارت $5xyz$ برابر 5 می باشد ( )		1.5
2	عدد 6300 را در نظر بگیرید. الف. چند شمارنده دارد ب. چند شمارنده فرد دارد ج. چند شمارنده مرکب دارد د. اختلاف بزرگترین و کوچکترین شمارنده آن چقدر است؟		1
3	آیا عدد 91 اول است؟ چرا؟ چند تقسیم لازم است؟		1
4	حاصل را بیابید	$\frac{6}{45} - \left(\frac{3}{20} \div \frac{1}{5}\right) =$  $3 + 8 + 13 + \dots + 503 =$	2.2 5

	$\frac{3}{4 \times 7} + \frac{3}{7 \times 10} + \dots + \frac{3}{19 \times 22} =$	
1	$\frac{x-2}{5} - \frac{3-x}{4} = x-5$	5 معادله را حل کنید.
1		6 در غربال اعداد یک تا صد عدد پنجاه و دوم که خط میخورد کدام است
1		7 نشان دهید جمع زاویه های هر مثلثی 180 درجه است
1		8 نشان دهید زاویه خارجی مثلث با جمع دو زاویه داخلی غیر مجاور برابر است؟

جزوه سیپی

1	<p>بشقاب داده شده چند قطر داشته است؟</p>  <p>۱۳۵°</p>	9
1	<p>عبارات داده شده را تجزیه کنید</p> $5ab + 3abc =$ $4x^2y + 6xy^2 =$ $6ab + 3a^2 =$ $8x^2y^2 - 4xy^2 =$	10
1	<p>ساده کنید</p> $\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 4} =$	11
1.5	<p>با کمک اتحاد ها ساده کنید</p> $(3x + 2y)^2 =$ $(a + b + c)^2 =$ $(a + b)^2 - a^2 - b^2 =$	12
1	<p>یک جمع برداریو یک جمع مختصاتی بنویسید</p> 	13

1		بردار را در راستای محور ها تجزیه کنید	14															
1	$\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + 8i - 6j = \bar{X} + 4i - 4j - \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$	بردار مجهول X را بیابید	15															
0.7 5	<p>با توجه به علامت طول و عرض بردار، شکل تقریبی آن را مانند نمونه رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="494 828 1085 1097"> <tbody> <tr> <td>طول</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>عرض</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>شکل تقریبی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	طول	+	-	+	-	عرض	+	+	-	-	شکل تقریبی						16
طول	+	-	+	-														
عرض	+	+	-	-														
شکل تقریبی																		
1		نشان دهید که تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش، مضرب ۹ است	17															
1		قاعده بخش پذیری عدد 4 رقمی را بر 3 اثبات کنید.	18															