



باسمه تعالی

پایه : هشتم

سوالات درس ریاضی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان

نام و نام خانوادگی:

مرکز پژوهش و توسعه دانش و آموزش پرورش

دبیرستان علامه حلی دوره اول

شماره کلاس و شعبه: /

تاریخ: 1401 / 10 / 10

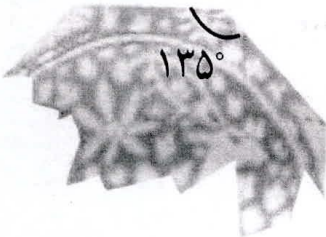
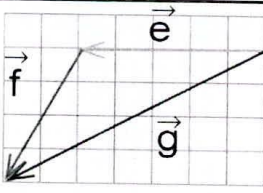
امتحانات نوبت اول 1401

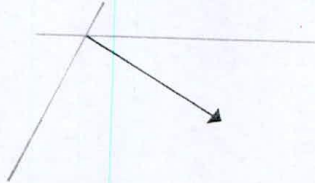
مدت آزمون: 90 دقیقه

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

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

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

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