

پاسخنامه ریاضی نیم نترم اول هشتم متوسطه

ردیف

- الف) ۲ (۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین عدد اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ب) ۵ (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)
- پ) ۱ (۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ت) ۴ (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری عددهای صحیح - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱

- الف) نادرست (۲۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ب) نادرست (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)
- پ) درست (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)
- ت) نادرست (۲۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط)

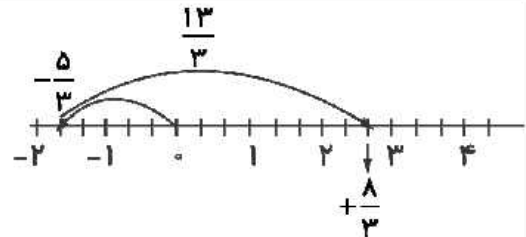
۲

الف) (۵/۰ نمره)  $\frac{5}{17} \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{5}{17} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{17}{5} = -\frac{2}{5}$  (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا - صفحه ۶ کتاب درسی) (آسان)

- ب) بی نهایت (بی شمار) (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان)
- پ) دو (۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری اعداد اول - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (آسان)
- ت) ۱۱ (۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری اعداد اول - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (آسان)

۳

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(\frac{13}{3}\right) = \frac{8}{3}$$



۴

(۱ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - جمع و تفریق عددهای صحیح - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (آسان)

الف) 
$$-1 - \frac{\frac{1}{2}}{3 - \frac{1}{2}} = -1 - \frac{\frac{1}{2}}{\frac{5}{2}} = -1 - \frac{1}{5} = -\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = -\frac{6}{5}$$
 (۲۵/۰ نمره)

ب) 
$$\frac{\frac{2}{3} \div 4}{\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{2}{12}}{\frac{2}{12}} = 1$$
 (۲۵/۰ نمره)

۵

ب) 
$$\left(\frac{2}{3} \div 4\right) - \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{6} - \frac{1}{4} = \frac{2-3}{12} = -\frac{1}{12}$$
 (۵/۰ نمره)

(فصل اول - عددهای صحیح و گویا - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (دشواری)

الف)  $\frac{2 \times 2}{2 \times 5}, \dots, \frac{7 \times 5}{2 \times 5}$  (۲۵/۰ نمره)

ب) هر مورد (۲۵/۰ نمره)  $\frac{4}{10}, \frac{6}{10}, \frac{11}{10}, \frac{15}{10}, \frac{35}{10}$

کسرهارا را هم مخرج می کنیم

۶

علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

<p>(فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی اعداد گویا - صفحه ۸ کتاب درسی) (آسان)</p>	<p>۷</p> $-\frac{3}{16} + \square = -\frac{23}{48} \Rightarrow \square = -\frac{23}{48} + \frac{3}{16} \xrightarrow{\text{مخرج مشترک}} \frac{-23+9}{48} = \frac{-14}{48} \text{ (نمره } \circ/5)$ <p>(فصل اول - عددهای صحیح و گویا - جمع و تفریق عددهای گویا - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (متوسط)</p>
<p>۸</p> $-1/2 + 0/6 = -0/6 \quad 0/6 + (-0/9) = 0/51 \text{ (نمره } \circ/5)$ $-0/6 + 0/51 = -0/9 \text{ (نمره } \circ/5)$ $-0/9 + 0/72 = 0/63 \text{ (نمره } \circ/5)$ <div style="text-align: right;"> </div> <p>(فصل اول - عددهای صحیح و گویا - جمع و تفریق اعداد گویا - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (متوسط)</p>	<p>۹</p> <p>(الف) <math>-\frac{16}{2} \times 3 - 4 = \frac{-8 \times 3}{-24} - 4 = -24 - 4 = -28</math> (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(ب) <math>(1-2) + (3-4) + (5-6) + \dots + (97-98) + (99-100) = -1 \times 50 = -50</math> (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(فصل اول - عددهای گویا - جمع و تفریق ضرب و تقسیم عددهای گویا) (دشوار)</p>
<p>۱۰</p> <p><math>2, 97 \Rightarrow 2 + 97 = 99</math> (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (آسان)</p>	<p>۱۱</p> <p>نسبت به اعداد بالا اول است چون ب.م.م هر کدام از اعداد بالا با عدد مورد نظر ۱ می شود. (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>ولی می تواند اول نیز نباشد مثل <math>2 = (14, 18)</math> (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)</p>
<p>۱۲</p> <p>(الف) ۱ (نمره <math>\circ/25</math>)</p> <p>(ب) ۴۹ (نمره <math>\circ/25</math>)</p> <p>(پ) با مضرب های ۳، چون ۵۷ بر ۳ بخش پذیر است. (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(ت) <math>5 \times 19 = 95 \quad 5 \times 17 = 85 \quad 5 \times 13 = 65 \quad 5 \times 11 = 55 \quad 5 \times 7 = 35 \quad 5 \times 5 = 25</math> (نمره ۱)</p> <p>(ث) ۸۹ (نمره <math>\circ/5</math>)</p> <p>(فصل دوم - عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)</p>	