



ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی :

کلاس : ۸/

نام دبیر : آقای ابوالحسنی

نام درس : ریاضی

تعداد صفحات : ۲

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

پایه : هشتم

ساعت شروع : صبح

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/

شماره صفحه :

نام مصحح :

نمره با عدد :

نام مصحح :

نمره تجدید نظر با عدد :

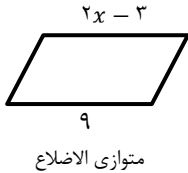
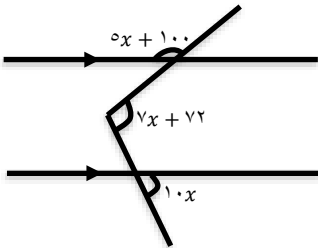
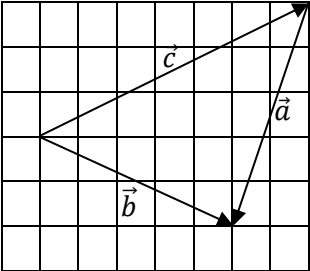
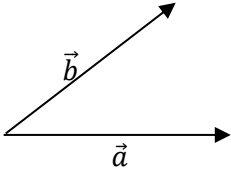
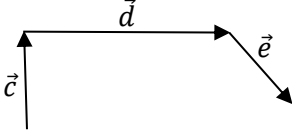
تاریخ و امضای دبیر :

نمره با حروف :

تاریخ و امضای دبیر :

نمره تجدید نظر با حروف :

ردیف	قرآن کریم : برای انسان چیزی غیر از تلاش خودش نخواهد بود .	نمره
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف - قرینه معکوس کسر $\frac{-3}{4}$ برابر $\frac{4}{3}$ است . ب - دو عدد ۳۵ و ۳۳ نسبت به هم اول هستند . ج - جمله هفتم الگوی عددی ... و ۷ و ۵ و ۳ برابر ۱۳۹ است . د - حاصل عبارت $2 \begin{bmatrix} -3 \\ +5 \end{bmatrix}$ برابر $\begin{bmatrix} -1 \\ +7 \end{bmatrix}$ است .	۱
۲	حاصل هریک از عبارت های زیر را بدست آورده و تا نهایت امکان ساده کنید . $\frac{5}{21} + \frac{3}{14} =$ $-\frac{+5}{-6} - \frac{15}{6} =$ $\left(3 - \frac{9}{7}\right) \div \left(\frac{6}{49}\right) =$	۳
۳	حاصل جمع اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۳ را بدست آورید .	۱/۲۵
۴	الف - عدد ۱۳۹ عددی اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ ب - حاصل جمع دو عدد اول و برابر ۱۰۳ است . ج - تعداد شمارنده های اول عدد ۴۴۱ برابر است .	۱/۲۵
۵	اگر بخواهیم به روش غربال اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ را پیدا کنیم : الف . سومین عددی که خط می خورد چه عددی است ؟ ب . بعد از ۳۵ چه عددی خط می خورد ؟ ج . آیا عدد ۹۱ خط می خورد ؟ چرا ؟	۱
۶	هریک از عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید . $(-10mn^3)(3n^2m^4) =$ $(2x - 5)(2x + 5) =$ $(y + 2)^2 =$	۲/۲۵
۷	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$, $y = 3$ بدست آورید . $3x + 2(x - y) =$	۰/۵
۸	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید . (تبدیل به ضرب) $15xy - 20yz =$	۰/۵

۲/۵	۹ الف - در یک هشت ضلعی منتظم ، مجموع زاویه های خارجی و اندازه هر زاویه خارجی برابر است . ب - اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید . ج - دو شکل نام ببرید که مرکز تقارن نداشته و فقط یک محور تقارن داشته باشد و د - چهار خاصیت متوازی الاضلاع را بنویسید . ۱ - - ۲ - - ۳ - - ۴ -	۹
۱/۵	۱۰ الف . معادله زیر را حل کرده و مقدار مجهول را بدست آورید . $\frac{3y-2}{7} - \frac{17}{14} = \frac{3}{2}$ ب . به صورت جبری نشان دهید که حاصل جمع یک عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب عدد ۱۱ است .	۱۰
۲	۱۱ در هریک از شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید .  	۱۱
۲	۱۲ با توجه به شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید . جمع برداری : + = جمع مختصاتی : $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ 	۱۲
۱/۲۵	۱۳ الف . در هریک از موارد زیر بردار حاصل جمع را رسم کنید .   ب . بردار زیر را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید . 	۱۳
۲۰	موفق باشید - ابوالحسنی	



ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی :

کلاس : ۸/

نام دبیر : آقای ابوالحسنی

نام درس : ریاضی

تعداد صفحات : ۲

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

پایه : هشتم

ساعت شروع : صبح

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/

شماره صفحه :

نام مصحح :

نمره با عدد :

نام مصحح :

نمره تجدید نظر با عدد :

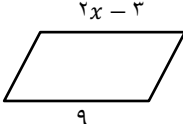
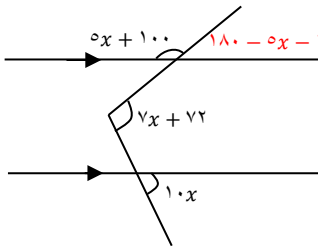
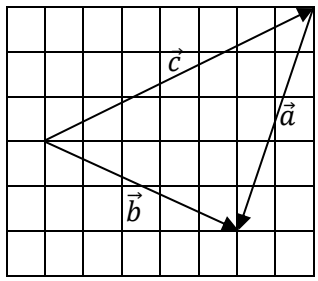
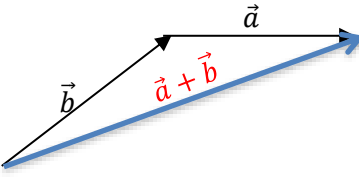
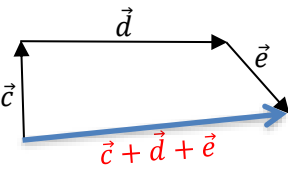
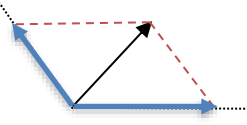
تاریخ و امضای دبیر :

نمره با حروف :

تاریخ و امضای دبیر :

نمره تجدید نظر با حروف :

ردیف	قرآن کریم : برای انسان چیزی غیر از تلاش خودش نخواهد بود .	نمره
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف - قرینه معکوس کسر $\frac{-3}{4}$ برابر $\frac{4}{3}$ است . درست ب - دو عدد ۳۵ و ۳۳ نسبت به هم اول هستند . درست ج - جمله هفادم الگوی عددی ... و ۷ و ۵ و ۳ برابر ۱۳۹ است . غلط د - حاصل عبارت $2\left[\frac{-3}{+5}\right]$ برابر $\left[\frac{-1}{+7}\right]$ است . غلط	۱
۲	حاصل هریک از عبارت های زیر را بدست آورده و تا نهایت امکان ساده کنید . $\frac{5 \times 2}{21 \times 2} + \frac{3 \times 3}{14 \times 3} = \frac{10 + 9}{42} = \frac{19}{42}$ $\left(\frac{3 \times 7}{1 \times 7} - \frac{9}{7}\right) \div \left(\frac{6}{49}\right) = \left(\frac{21 - 9}{7}\right) \div \left(\frac{6}{49}\right) = \frac{12}{7} \times \frac{49}{6} = \frac{2 \times 7}{1 \times 1} = \frac{14}{1} = 14$	۳
۳	حاصل جمع اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۳ را بدست آورید . $12 + 15 + \dots + 99 = \left(\frac{99 - 12}{3} + 1\right) \times \left(\frac{12 + 99}{2}\right) = \left(\frac{87}{3} + 1\right) \times \left(\frac{111}{2}\right) = 15 \times 111 = 1665$	۱/۲۵
۴	الف - عدد ۱۳۹ عددی اول است یا مرکب ؟ اول چرا ؟ چون بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ بخش پذیر نیست . ب - حاصل جمع دو عدد اول ۲ و ۱۰۱ برابر ۱۰۳ است . ج - تعداد شمارنده های اول عدد ۴۴۱ برابر ۲ است . $441 = 9 \times 49 = 3^2 \times 7^2$	۱/۲۵
۵	اگر بخواهیم به روش غربال اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ را پیدا کنیم : الف . سومین عددی که خط می خورد چه عددی است ؟ ۶ . ب . بعد از ۳۵ چه عددی خط می خورد ؟ ۵۵ ج . آیا عدد ۹۱ خط می خورد ؟ بله چرا ؟ زیرا ۹۱ مضرب عدد ۷ است .	۱
۶	هریک از عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید . $(-10mn^3)(3n^2m^4) = -30m^5n^5$ $(2x - 5)(2x + 5) = 4x^2 + 10x - 10x - 25 = 4x^2 - 25$ $(y + 2)^2 = (y + 2)(y + 2) = y^2 + 2y + 2y + 4 = y^2 + 4y + 4$	۲/۲۵
۷	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$, $y = 3$ بدست آورید . $3x + 2(x - y) = -6 + 2 \times -5 = -6 - 10 = -16$	۰/۵
۸	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید . (تبدیل به ضرب) $15xy - 20yz = 5y(3x - 4z)$	۰/۵

۲/۵	۹ الف - در یک ۶ ضلعی منتظم ، مجموع زاویه های خارجی ۳۶۰ و اندازه هر زاویه خارجی برابر $\frac{۳۶۰}{۸} = ۴۵$ است . ب - اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید . $\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{8 \times 180}{10} = 8 \times 18 = 144$ ج - دو شکل نام ببرید که مرکز تقارن نداشته و فقط یک محور تقارن داشته باشد . مثلث متساوی الساقین و نیم دایره د - چهار خاصیت متوازی الاضلاع را بنویسید . ۱ - ضلع های روبرو ، دو به دو برابر هستند . ۲ - زاویه های روبرو ، دو به دو برابر هستند . ۳ - زاویه های مجاور (کنار هم) مکمل هستند . ۴ - قطرها ، یکدیگر را نصف می کنند .	۹
۱/۵	۱۰ الف . معادله زیر را حل کرده و مقدار مجهول را بدست آورید . $\frac{3y-2}{7} - \frac{17}{14} = \frac{3}{2} \rightarrow 14 \times \frac{3y-2}{7} - 14 \times \frac{17}{14} = 14 \times \frac{3}{2} \rightarrow 2(3y-2) - 17 = 7 \times 3 \rightarrow 6y - 4 - 17 = 21$ $6y - 21 = 21 \rightarrow 6y = 21 + 21 \rightarrow 6y = 42 \rightarrow \frac{6y}{6} = \frac{42}{6} \rightarrow y = 7$ ب . به صورت جبری نشان دهید که حاصل جمع یک عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب عدد ۱۱ است . مضرب یازده $\overline{ab} + \overline{ba} = 10a + b + 10b + a = 11a + 11b = 11(a+b) = 11k$	۱۰
۲	۱۱ در هریک از شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید .  $2x - 3 = 9$ $2x = 9 + 3$ $2x = 12$ $x = 6$  $180 - 5x - 100 = 80 - 5x$ $80 - 5x + 10x = 7x + 72$ $80 + 5x = 7x + 72$ $80 - 72 = 7x - 5x$ $8 = 2x \rightarrow x = 4$	۱۱
۲	۱۲ با توجه به شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید .  جمع برداری : $\vec{c} + \vec{a} = \vec{b}$ جمع مختصاتی : $\begin{bmatrix} +7 \\ +3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +5 \\ -2 \end{bmatrix}$	۱۲
۱/۲۵	۱۳ الف . در هریک از موارد زیر بردار حاصل جمع را رسم کنید .   ب . بردار زیر را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید . 	۱۳
۲۰	موفق باشید - ابوالحسنی	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد