



نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

نام دبیر: عباس زاده

نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

به نام خداوند جان خرد

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: (۱) احتمال اینکه یک رخداد اتفاق نیافتد $\frac{4}{9}$ است، احتمال رخ دادن آن است. (۲) تاسی را پرتاب میکنیم، احتمال اینکه عدد اول بیاید است. (۳) قطر دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. (۴) اگر دایره ای را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان برابر است.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: (۱) کدام گزینه شرایطی برای هم نهشتی دو مثلث نیست. الف : ض ض ض ب : ز ز ز ج : ض ض ض د : ز ض ز (۲) کدام گزینه اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه نیست؟ الف : ۱۲ - ۱۳ - ۵ ب : ۳ - ۴ - ۵ ج : ۶ - ۷ - ۵ د : ۲۴ - ۱۰ - ۲۶ (۳) اگر $z = ۲ + ۳i$ باشد $a = ۳i + ۲$ باشد مختصات بردار $b = ۳a$ برابر [] میباشد. الف : $\begin{bmatrix} 9 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب : $\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ ج : $\begin{bmatrix} 4 \\ 9 \end{bmatrix}$ د : $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره است. خط و دایره یکدیگر را در چند نقطه قطع می کنند؟ الف : ۰ ب : ۱ ج : ۲ د : ۳	۱
۳	الف) عدد $-3 + \sqrt{30}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) عدد $-1 + \sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید.	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه دوم	۳/۵
	جمع نمرات صفحه	



وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

نام دبیر: عباس زاده

نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه



ب+ه نام خداوند جان خـرد

ردیف

بارم

- ۴ (الف) در کیسه ای ۶ مهره قرمز ۲ مهره زرد و ۱ مهره مشکی وجود دارد. پیشامد هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.
- الف (احتمال اینکه مهره قرمز باشد.
- ب (احتمال اینکه مهره زرد نباشد.
- ج (احتمال اینکه مهره مشکی باشد.

- ۵ جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	دسته مرکز X فراوانی
	۶		
$6 \leq x < 8$			۷۰
جمع	۲۰		

- ۶ با روش غربال اعداد اول ۱ الی ۳۰ را تعیین کنید.

- ۷ حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید.

- الف $(b + 6) \times (b - 6) =$
- ب $(x + 3) \times (x - 5) =$
- ج $(a + b + c) \times (a + b + c) =$
- د $(4y^2 + 2y - 3) \times (y + 1) =$

- ۶/۵ ادامه سوال در صفحه سوم

جمع نمرات صفحه



نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه



وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

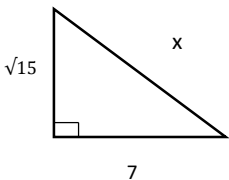
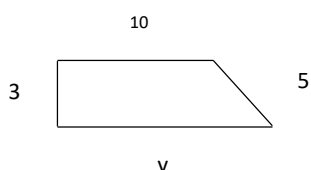
نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

نام دبیر: عباس زاده

به نام خداوند جان خرد

ردیف	بارم	پاسخ
۸	۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-16 \div 4 \times 4 =$ ب) $1 + 2 + \dots + 29 + 30 =$ د) $(-\frac{18}{21}) \times (-\frac{3}{6} + \frac{2}{3}) =$
۹	۱/۵	مقدار X و Y را بدست آورید.  
۱۰	۱	اگر معدل ۱۲ درس علی ۱۷ شود و پس از اعتراض، دو نمره ۱۳ و ۱۴ از نمرات او حذف شود. معدل جدید علی را بدست آورید.
۱۱	۱	اگر $a = -5i + 2jz$ و $b = 3i - 3jz$ آنگاه حاصل جمع بردارهای زیر بدست آورید. $X = 2a + 3b$
۱۲	۱/۵	X و Y را در عبارت های زیر بدست آورید. الف) $\begin{bmatrix} 6 \\ -x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2+y \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -11 \end{bmatrix}$ ب) $13y - 22 = 4y + 51$
	۶/۵	ادامه سوال در صفحه چهارم جمع نمرات صفحه



نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

نام دبیر: عباس زاده

نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

به نام خداوند جان خرد

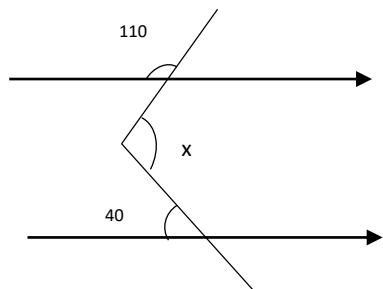
بارم

ردیف

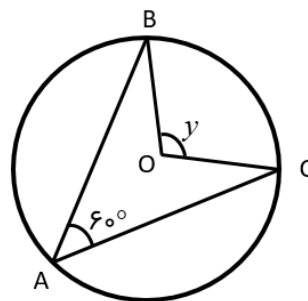
۲

۱۳

مقدار کمان ها یا زاویه های خواسته شده را در هریک از شکل های زیر بیابید .



(ب)

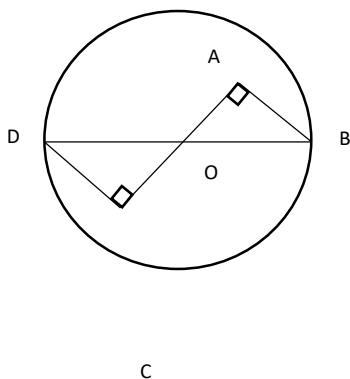


(الف)

۲

۱۴

دلیل همنهشتی دو مثلث OAB و BCD را بدست آورید و اجزای متناظر را بنویسید.



۲۰

جمع نمرات

در پناه ایزد یزدان پیروز و سر بلند باشید

	به اعداد	نمره تجدید نظر		به اعداد	نمره برگه
	به حروف			به حروف	
تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا



نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/--

نام دبیر: عباس زاده

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: (۱) احتمال اینکه یک رخداد اتفاق نیافتد $\frac{4}{9}$ است، احتمال رخ دادن آن $\frac{5}{9}$ است. (۲) تاسی را پرتاب میکنیم ، احتمال اینکه عدد اول بیاید $\frac{1}{2}$ است. (۳) قطر دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. (۴) اگر دایره ای را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان برابر ۱۲۰° است.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: (۱) کدام گزینه شرایطی برای هم نهشتی دو مثلث نیست. الف : ض ض ض ب : ز ز ز ج : ض ض ض د : ز ض ز (۲) کدام گزینه اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه نیست؟ الف : ۱۲ - ۱۳ - ۵ ب : ۳ - ۴ - ۵ ج : ۶ - ۷ - ۵ د : ۲۴ - ۱۰ - ۲۶ (۳) اگر $a = 3i + 2j$ باشد آنگاه مختصات بردار $b = 3a$ برابر [] میباشد. الف : $\begin{bmatrix} 9 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب : $\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ ج : $\begin{bmatrix} 4 \\ 9 \end{bmatrix}$ د : $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره است. خط و دایره یکدیگر را در چند نقطه قطع می کنند؟ الف : ۰ ب : ۱ ج : ۲ د : ۳	۱
۳	جذر تقریبی اعداد زیر را بدست بیاورید و مکان تقریبی آنها را روی محور نمایش دهید. $\sqrt{29}$ $\sqrt{70}$ Handwritten calculations and number lines are shown for $\sqrt{29} \approx 5.37$ and $\sqrt{70} \approx 8.37$.	۱
	ادامه سوال در صفحه دوم	۳
	جمع نمرات صفحه	۳



نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه



وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/--

نام دبیر: عباس زاده

ب+ه نام خداوند جان خرد

بارم

ردیف

- ۴ (الف) در کیسه ای ۶ مهره قرمز ۲ مهره زرد و ۱ مهره مشکی وجود دارد. پیشامد هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.
- الف (احتمال اینکه مهره قرمز باشد. $\frac{4}{9}$)
- ب (احتمال اینکه مهره زرد نباشد. $\frac{7}{9}$)
- ج (احتمال اینکه مهره مشکی باشد. $\frac{1}{9}$)

- ۵ جدول زیر مربوط به وزن اعضا تیم فوتبال یک مدرسه است. با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید.
- | تعداد بازیکنان | وزن |
|----------------|-------|
| ۲ | ۴۰-۴۴ |
| ۳ | ۴۴-۴۸ |
| ۶ | ۴۸-۵۲ |
| ۴ | ۵۲-۵۶ |
| ۱ | ۵۶-۶۰ |
- الف (متوسط وزن بازیکنانی که در دسته چهارم قرار دارند. ۵۴)
- ب (چند نفر کمتر از ۴۰ کیلوگرم هستند. ۵ نفر)
- ج (فراوانی بازیکنانی که بیشتر از ۶۰ کیلوگرم هستند. ۰ نفر)
- د (میانگین وزن بازیکنان مدرسه چند است؟)
- $$\frac{(42 \times 2) + (47 \times 3) + (50 \times 6) + (54 \times 4) + (58 \times 1)}{14} = \frac{794}{14} = 56.71$$

- ۶ با روش غربال اعداد اول ۱ الی ۲۵ را تعیین کنید.
-

- ۷ حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید.
- الف $(b+6) \times (b-6) = b^2 - 36$
- ب $(x+3) \times (x-5) = x^2 - 2x - 15$
- ج $(a+b+c) \times (a+b+c) = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$
- د $(4y^2 + 2y - 3) \times (y+1) = 4y^3 + 4y^2 - y - 3$

۶/۵ ادامه سوال در صفحه سوم

جمع نمرات صفحه



نام درس : ریاضی هشتم

تعداد سوالات: ۱۴

تعداد صفحه: ۴

مدت: ۱۰۰ دقیقه



وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی :

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/--

نام دبیر: عباس زاده

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\text{الف) } -18 \div (-5 + 13(4 - 1 \times 5)) = -18 \div -18 = 1$ $\text{ب) } 1 + 2 + \dots + 29 + 30 = \frac{(1+30) \times 31}{2} = 475$ $\text{د) } \left(-\frac{18}{21}\right) \times \left(-\frac{3}{6} + \frac{2}{3}\right) = -\frac{18}{21} \times \left(-\frac{3}{6} + \frac{2}{3}\right) = -\frac{18}{21} \times \frac{-1}{1} = +\frac{1}{1}$	۱/۵
۹	قطر یک مربع برابر $2\sqrt{2}$ می باشد. ضلع این مربع را با استفاده از رابطه فیثاغورث بدست بیاورید و مساحت آن را بدست بیاورید. $a^2 + a^2 = (2\sqrt{2})^2 \Rightarrow 2a^2 = 4 \times 2 \Rightarrow a^2 = 4 \Rightarrow a = 2$ $\text{مساحت} = 2 \times 2 = 4$ $\text{محیط} = 4 \times 2 = 8$	۱/۵
۱۰	اگر عرض مستطیلی ۱۵ متر کمتر از طول آن باشد و محیط مستطیل برابر ۱۵۰ متر باشد. $\text{الف) برای محیط این مستطیل یک عبارت جبری بنویسید.}$ $\text{ب) طول و عرض این مستطیل را بدست آورید.}$ $\text{ج) مساحت این مستطیل چه مقدار می باشد.}$ $\text{طول} = a$ $\text{عرض} = a - 15$ $2(a + a - 15) = 150 \Rightarrow 4a - 30 = 150 \Rightarrow 4a = 180 \Rightarrow a = 45$ $\text{عرض} = 30, \text{ طول} = 45$ $\text{مساحت} = 45 \times 30 = 1350$	۱/۵
۱۱	اگر $a = -5i + 2j$ و $b = 3i - 3j$ آنگاه حاصل جمع بردارهای زیر بدست آورید. $X = 2a + 3b \Rightarrow 2 \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ -9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -5 \end{bmatrix}$	۱
۱۲	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید. $\text{الف) } \begin{bmatrix} 6 \\ -x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2+y \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8+y \\ -x+3 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 8+y \\ -x+3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -11 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} 8+y=7 \\ -x+3=-11 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=-1 \\ x=14 \end{cases}$ $\text{ب) } 13y - 22 = 4y + 51 \Rightarrow 9y = 73 \Rightarrow y = \frac{73}{9}$	۱
۶/۵	ادامه سوال در صفحه چهارم	جمع نمرات صفحه



نام درس : ریاضی هشتم

وزارت آموزش پرورش

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۱۴

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

پایه : هشتم

تعداد صفحه: ۴

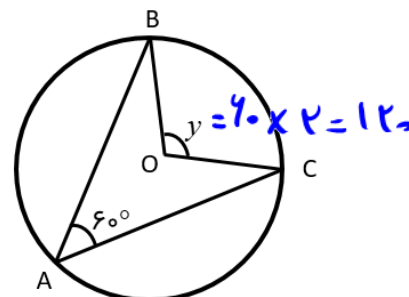
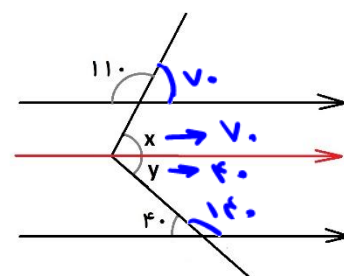
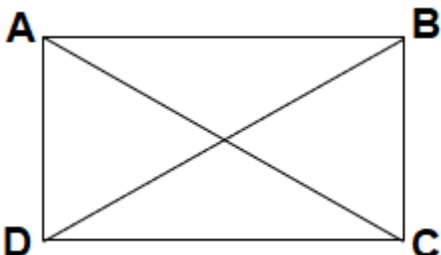
اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/--

مدت: ۱۰۰ دقیقه

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام دبیر: عباس زاده

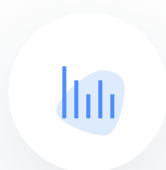
ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۳	مقدار کمان ها یا زاویه های خواسته شده را در هریک از شکل های زیر بیابید . (الف)  (ب) 	۲
۱۴	در شکل زیر ABCD مستطیل است و AC و BD قطر های مستطیل اند ؛ اثبات کنید که دو مثلث ADC و BCD همنهشت اند.  $AD = BC =$ اضلاع روبرو $DC =$ ضلع مشترک $AC = BD =$ قطر $\Rightarrow \triangle BCD \cong \triangle ADC$ من من من	۲
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سر بلند باشید	۲۰
	جمع نمرات	

نمره برگه	به اعداد	نمره تجدید نظر	به اعداد
	به حروف		به حروف
نام دبیر و امضا	تاریخ	نام دبیر و امضا	تاریخ



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد