Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش پرورش	نام درس : ریاضی هشتم
پایه : هشتم	اداره کل آموزش پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر	تعداد صفحه: ۴
نام دبیر: عباس زاده	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) اگر شکلی را حول یک محور ..... درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود، میگوییم شکل محور تقارن دارد. ۲) متوازی الاضلاع محور تقارن ..... (دارد – ندارد) . ۳) مربع (مجذور) یک عدد گویا همواره ..... است. (گویا – طبیعی) ۴) در اعداد کسری گویا ..... تنها عددی است که نمیتواند در مخرج قرار گیرد.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) در کدام چهار ضلعی قطر هاعمود منصف یکدیگر هستند . الف : مربع ب : مستطیل ج : لوزی د : الف و ج ۲) کدام عدد گویا است ؟ الف : ۴/۷ ب : $\sqrt{(-4)}$ ج : $\sqrt{8}$ د : $\frac{9}{0}$ ۳) قرینه عدد صفر ، ..... میشود. الف : صفر ب : ۱ ج : $\frac{1}{0}$ د : ۱– ۴) معکوس عدد ۱ ، برابر با ..... است . الف : ۰/۵ ب : ۱– ج : ۱ د : صفر	۱
۳	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید ۱) $\sqrt{8}$ عددی گویا است. ۲) عدد ۶۳ عددی مرکب است. ۳) لوزی نوعی مربع است. ۴) در متوازی الاضلاع مجموع دو زاویه مجاور هم برابر ۱۸۰ درجه است.	۱
	ادامه سوال در صفحه دوم	جمع نمرات صفحه ۳

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش پرورش	نام درس : ریاضی هشتم
پایه : هشتم	اداره کل آموزش پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر	تعداد صفحه: ۴
نام دبیر: عباس زاده	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۴	پاسخ کوتاه دهید . الف . مجموع زوایای داخلی و خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب . اندازه ی هر یک از زاویه های داخلی در یک ۱۰ ضلعی منتظم برابر چند درجه است؟ ج . چند عدد طبیعی داریم که نسبت به ۷ اول باشند؟ د . مختصات دو برداری را بنویسد که جمع آنها برابر $\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$ ؟	۲
۵	۱) حاصل جمع برداری زیر را بدست آورید و سپس رسم کنید . $\begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}2\\6\end{bmatrix} =$ ۲) سه بردار مختلف را طوری رسم کنید حاصل جمع آنها برابر صفر باشد و اندازه ی هر بردار را بنویسید .	۲
۶	الف) به روش الگوریتم غربال ، اعداد اول ۱ تا ۴۰ را بیابید: ب) اولین مضرب ۵ که در این مجموعه (طبق الگوریتم غربال) خط میخورد چه عددی است؟	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه سوم — جمع نمرات صفحه	۵/۵

www-kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام دبیر: عباس زاده

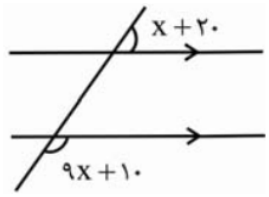
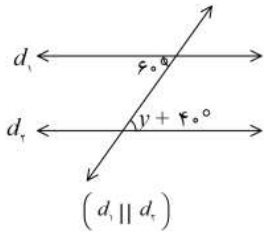
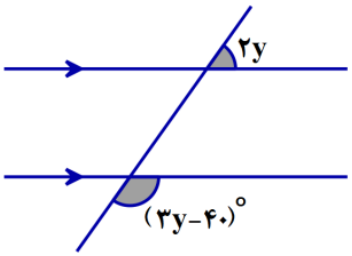
وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۵ \times ۴ + (-۱۷) \div (-۵۱) =$ ب) $-(-۱۲) - [-۲۰ - (-۱۴)] =$ ج) $(-۵ + ۴) \times (-۸ + ۹) =$	۱/۵
۸	مقدارعددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. ($x = ۴$ و $y = ۳$) $x^۲ + ۲y^۲ - ۳xy =$	۱
۹	بررسی کنید که عدد ۵۳ اول است یا مرکب ؟ (نوشتن راه حل کامل الزامی است)	۲
۱۰	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید یا عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $(۵x + ۴y)(۳x + ۲y)$ ب) $(a^۲ + ۱)(a^۲ - ۱)$ ج) $۳a^۲b^۳c \times ۲ab^۲c^۳ \times ۸a^۳b^۴c^۲$ د) $۵xy^۳z^۲ \times ۳x^۴yz^۳ \times ۲x^۲y^۳z^۴$	۴
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۸/۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی : پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ نام دبیر: عباس زاده	وزارت آموزش پرورش اداره کل آموزش پرورش استان مازندران اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس : ریاضی هشتم تعداد سوالات: ۱۱ تعداد صفحه: ۴ مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۱	در هریک از شکل های زیر مقدار x و y را بیابید. الف)  ب)  ج)  	۳
۲۰	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید — 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	

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) اگر شکلی را حول یک محور ..... درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود، میگوییم شکل محور تقارن دارد. ۲) متوازی الاضلاع محور تقارن ..... (دارد – ندارد) . ۳) مربع (مجذور) یک عدد گویا همواره ..... است. (گویا – طبیعی) ۴) در اعداد کسری گویا ..... تنها عددی است که نمیتواند در مخرج قرار گیرد.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) در کدام چهار ضلعی قطر هاعمود منصف یکدیگر هستند . الف : مربع ب : مستطیل ج : لوزی د: الف و ج ۲) کدام عدد گویا است ؟ الف : ۴/۷ ب : $\sqrt{(-۴)}$ ج : $\sqrt{۸}$ د : $\frac{۹}{۰}$ ۳) قرینه عدد صفر ، ..... میشود. الف : صفر ب : ۱ ج : $\frac{۱}{۰}$ د : ۱− ۴) معکوس عدد ۱ ، برابر با ..... است . الف : ۰/۵ ب : ۱− ج : ۱ د : صفر	۱
۳	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید ۱) $\sqrt{۸}$ عددی گویا است. ۲) عدد ۶۳ عددی مرکب است. ۳) لوزی نوعی مربع است. ۴) در متوازی الاضلاع مجموع دو زاویه مجاور هم برابر ۱۸۰ درجه است.	۱
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۳

www-kanoon-ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه :
تاریخ امتحان :
نام دبیر:

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۴	پاسخ کوتاه دهید . الف . مجموع زوایای داخلی و خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب . اندازه ی هر یک از زاویه های داخلی در یک ۱۰ ضلعی منتظم برابر چند درجه است؟ ج . چند عدد طبیعی داریم که نسبت به ۷ اول باشند؟ د . مختصات دو برداری را بنویسد که جمع آنها برابر $\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$ ؟	۲
۵	۱) حاصل جمع برداری زیر را بدست آورید و سپس رسم کنید . $\begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}2\\6\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}10\\10\end{bmatrix}$ ۲) سه بردار مختلف را طوری رسم کنید حاصل جمع آنها برابر صفر باشد و اندازه ی هر بردار را بنویسید .	۲
۶	الف) به روش الگوریتم غربال ، اعداد اول ۱ تا ۴۰ را بیابید: ب) اولین مضرب ۵ که در این مجموعه (طبق الگوریتم غربال) خط میخورد چه عددی است؟	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه سوم — جمع نمرات صفحه	۵/۵

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه :
تاریخ امتحان :
نام دبیر:

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تأسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\overbrace{(-۵۱) \div (-۱۷)}^{۳} + \overbrace{(۴ \times ۵)}^{۲۰} = ۲۳$ ب) $+(+۱۲) + \overbrace{[-۲۰ + (+۱۴)]}^{+۶} = +۱۸$ ج) $\overbrace{(-۵ + ۴)}^{-۱} \times \overbrace{(-۸ + ۹)}^{+۱} = -۱$	۱/۵
۸	مقدارعددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. ($x = ۴$ و $y = ۳$) $x^۲ + ۲y^۲ - ۳xy = (۴)^۲ + (۲ \times ۳^۲) - (۲ \times ۴ \times ۳) = ۱۶ + ۱۸ - ۲۴ = ۱۰$	۱
۹	بررسی کنید که عدد ۵۳ اول است یا مرکب ؟ (نوشتن راه حل کامل الزامی است) $\sqrt{۵۳} \simeq ۷/۳$ ۷ → ۵۳ ÷ ۷ ⇒ بخش پذیر نیست ۵ → ۵۳ ÷ ۵ ⇒ بخش پذیر نیست ۳ → ۵۳ ÷ ۳ ⇒ بخش پذیر نیست ۲ → ۵۳ ÷ ۲ ⇒ بخش پذیر نیست ⇒ ۵۳ عددی اوّل است	۲
۱۰	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید یا عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $(۵x + ۴y)(۳x + ۲y) = ۱۵x^۲ + ۱۰xy + ۱۲xy + ۸y^۲ = ۱۵x^۲ + ۱۲xy + ۸y^۲$ ب) $(a^۲ + ۱)(a^۲ - ۱) = a^۴ + a^۲ - a^۲ - ۱ = a^۴ - ۱$ ج) $۳a^۲b^۳c \times ۲ab^۲c^۳ \times ۸a^۳b^۴c^۲ = ۴۸a^۶b^۹c^۶$ د) $۵xy^۳z^۲ \times ۳x^۴yz^۳ \times ۲x^۲y^۳z^۴ = ۳۰x^۷y^۷z^۹$	۴
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۸/۵

www.kanoon-ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه :
تاریخ امتحان :
نام دبیر:

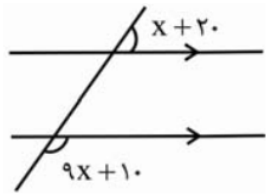
وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی
تاسیس ۱۳۹۵

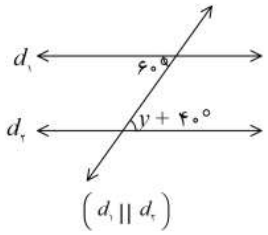
ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۱	در هریک از شکل های زیر مقدار x و y را بیابید.	۳

الف)



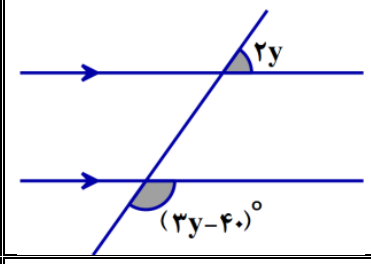
$x+20+9x+10=180$
$10x+30=180 \Rightarrow 10x=150 \Rightarrow x=15$

ب)



$60=y+40 \Rightarrow 60-40=y \Rightarrow y=20$

ج)



$2y+3y-40=180 \Rightarrow 5y=180+40$
$\Rightarrow 5y=220 \Rightarrow y=44$

۲۰	جمع نمرات	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید	

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