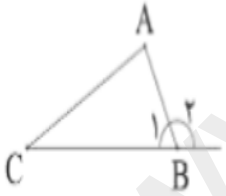
نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۰۴/ ۱۱ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۹
طراح سوال: خانم ارجمندی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۱ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

پاسخ نامه سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول پایه هشتم در دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست»

ردیف	* فصل ۱ ( )*	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارتها ی زیررا با نوشتن کلمه صحیح یا غلط مشخص کنید.** **الف) ساده شده ی عبارت $x^2 + x^2 + x^2$ برابر است با x^6 . (نادرست)** **ب) مجموع زاویه های خارجی در n ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. (درست)** **ج) عدد 3و 10نسبت به هم اول میباشند . (درست)** **د) هر عدد گویا یک عدد صحیح است. (نادرست)** **و) با کاشی هایی به شکل متوازی الاضلاع ، میتوانیم سطح دیوار را کاشی کاری کنیم . (درست)**		۱,۲۵
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد .....صفر..... است.** **ب) اعداد طبیعی به سه دسته .....اول..... و .....مرکب..... و....یک..... تقسیم می شوند.** **ج) برای تعیین عددهای اول ، عددیک و مضرب های مرکب ....اعداداول.... را خط می زنیم.** **د).....لوزی..... متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند.**		۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** **الف) در شکل زیر اگر $\widehat{A} = ۸۰^\circ$ و $\widehat{B}_۲ = ۱۱۰^\circ$ باشد، اندازه زاویه $\widehat{C}$ چند درجه است؟** **(نوشتن راه حل الزامی می باشد)**  **۱) ۲۰° ۲) ۳۰° ۳) ۴۰° ۴) ۵۰°**		۰,۵
۴	**ب) در مجموعه زیر، چند عدد اول وجود دارد؟(اعدادرا مشخص نمایید)** **41,51,2,93,19** **۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴**		۰,۵
۵	**ج) عبارت جبری 25a - 5به صورت ضرب دو عبارت جبری(تجزیه) با کدام گزینه برابر است؟** **1) ۲۵(a - ۵) 2) ۵a(۵- ۰) 3) ۵(۵a - ۰) 4) ۵(۵a - ۱)** **(نوشتن راه حل الزامی است)**		۰,۵
۶	**د) حاصل عبارت (7-6)5-5 کدام گزینه است؟(نوشتن راه حل الزامی است)** **۱) ۱۰ ۲) ۱۰- ۳)صفر ۴) ۱-**		۰,۵

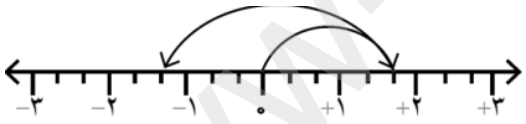
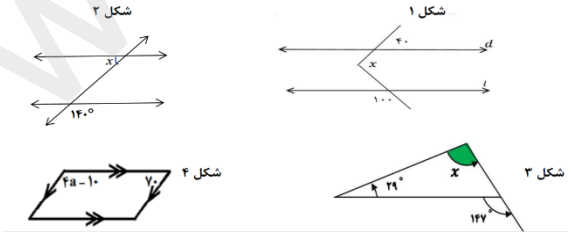
www.kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۰۴ / ۱۱ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۹
طراح سوال: خانم ارجمندی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۲ از ۴

نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول **پایه هشتم** در **دی** ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

«استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست»

ردیف	❋ فصل ۱ ( ) ❋	بارم تصحیح	بارم سوال
۷	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل ممکن دست آورید. $1 + 2 + 3 + \ldots + 198 + 199 + 200$ مجموع = (عدد آخر + عدد اول ÷ ۲) ×۱۰۰ $= \frac{\overset{۲۰۱}{\cancel{۲۰۰+۱}}}{\underset{۱}{\cancel{۲}}} \times \overset{۱۰۰}{\cancel{۲۰۰}} = ۲۰۱۰۰$ $\left(۲\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۲}\right) \div \left(\frac{۲}{۹} \times \frac{۶}{۵}\right) = \left(\frac{۹}{۴} - \frac{۷}{۲}\right) \div \left(\frac{۲}{\underset{۳}{\cancel{۹}}} \times \frac{\overset{۰}{\cancel{۶}}}{۵}\right) = \left(\frac{۹-۱۴}{۴}\right) \div \left(\frac{۴}{۱۵}\right) = -\frac{۵}{۴} \times \frac{۱۵}{۴} = -\frac{۷۵}{۱۶}$		۲
۸	اعداد اول بین 35تا 54را به روش غربال پیدا کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط میخورد کدام است؟۳۶ ب) در مرحله حذف مضربهای 3اولین مضربی که خط میخورد، کدام است؟ ۳۹ ج) در مرحله حذف مضربهای 7 اولین مضربی که خط میخورد، کدام است؟۴۹		۰,۷۵
۹	برای محور زیر یک تساوی جمع بنویسید. $\frac{۵}{۳} + \left(\frac{-۹}{۳}\right) = \frac{-۴}{۳}$  		۰,۵
۱۰	در شکل های زیر مقادیر X ,Y,Z را بدست آورید.  شکل ۱ مجهول برابر با، ۱۲۰ درجه، در شکل ۲ برابر با ۴۰ درجه و در شکل ۳ برابر با ۱۱۸ درجه و شکل ۴ برابر ۳۰ درجه است.		۲

www.kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۰۴ / ۱۱ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۹
طراح سوال: خانم ارجمندی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۳ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول **پایه هشتم** در **دی** ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

«استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست»

ردیف	* فصل ۱ ( ) *	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	بین خطوط a,b,c رابطه روبرو برقرار است. جای خالی را کامل نموده و شکل مربوط را رسم نمایید. $a \perp c$ $a \parallel b$ $b \perp c$		۰,۵
۱۲	جدول زیر را کامل کنید. (در ستون مرکز تقارن بنویسید دارد یا ندارد)		۲
۱۳	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $(n-۲)(n+۱)=n^۲-n-۲$ ، $۲a(۵a-۲b)-۱۰a^۲+۷ab=۱۰a^۲-۴ab-۱۰a^۲+۷ab=۳ab$		۲
۱۴	مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای a=-2 و b=۱ محاسبه کنید. $a^۳+۴b=(-۲)^۳+۴=-۴$		۰,۵
۱۵	عبارت روبرو را تجزیه کنید. $\frac{۶x^۳y-۲y^۲x}{۲y^۲x-۳y^۲x}=\frac{۲xy(۳y-۲y^۲)}{xy(۲y^۲-۳y)}=-۲$		۱,۵
۱۶	بررسی نمایید که عدد 117عددی اول است یا مرکب؟ (نحوه بررسی را توضیح دهید). ۲ ۳ ۵ ۷ ۲= یکان زوج ۳= جمع رقم بر ۳ مرکب است.		۱
۱۷	معادله روبرو را حل کنید. $\overset{۳}{\cancel{۱۲}}(\frac{۳}{\cancel{۴}}x)-\overset{۴}{\cancel{۱۲}}(\frac{۱}{\cancel{۳}})=\overset{۶}{\cancel{۱۲}}(\frac{۱}{\cancel{۲}})$ $۹x-۴=۶$ $۹x=۶+۴$ $۹x=۱۰$ $x=\frac{۱۰}{۹}$		۱

www-kanoon-ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۰۴ / ۱۱ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۹
طراح سوال: خانم ارجمندی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه:۴ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول **پایه هشتم** در **دی** ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

«استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست»

ردیف	* فصل ۱ ( )*	بارم تصحیح	بارم سوال
18	**شکل زیر قسمتی از یک بشقاب شکسته منتظم است. مشخص کنید که این بشقاب چندضلعی منتظم بوده است؟** $۱۸۰^\circ - ۱۴۰^\circ = ۴۰^\circ$ $\frac{۳۶۰}{۴۰} = ۹$ بشقاب ۹ ضلعی منتظم بوده است.		۱
19	**الف) حاصل جمع سه عدد متوالی طبیعی ۲۷ شده است، کوچک ترین این عددها را پیدا کنید.** **عدد اول = x عددوم = x+1 عدد سوم = x+2 x=8**		۱