بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

پایه : **هشتم**

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرانزلی

دبیرستان غیر دولتی طلوع فجر پسران

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

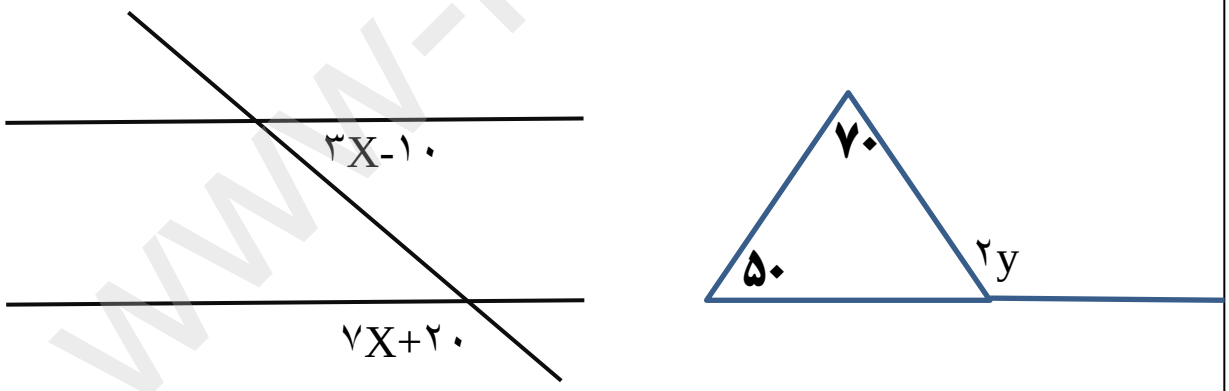
مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

ساعت شروع :

سئوالات امتحانی نوبت اول درس : ریاضی

ردیف		بارم
۱	**جمله های درست را با ✓ و نادرست را با ×مشخص کنید .** **الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا می باشد .** ◯ **ب) ب م م هر دو عدد متوالی برابر با یک می شود .** ◯ **ج) در هر مربع قطرها باهم مساوی وبرهم عمود هستند .** ◯ **د)دو خط عمود بر یک خط همواره با یکدیگر موازی هستند .** ◯	۱
۲	**هر یک از عبارتهای زیر را با نوشتن یک عدد و یا کلمه ی مناسب تکمیل کنید .** **الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۰ضلعی برابر با ..... می شود .** **ب) قرینه و معکوس عدد $-3\frac{1}{5}$ برابر با ..... می باشد .** **ج) مجموع ۲عدد فرد عددی ..... می باشد.** **د) مساحت مثلثی به قاعده و ارتفاع ۵ و۱۰ برابر با..... می شود.**	۲
۳	**در هر یک از سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .** **الف) حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه می باشد ؟** $۵-۴\times۳=$ **۱) ۷** ◯ **۲) ۷−** ◯ **۳) ۳** ◯ **۴) ۳−** ◯ **ب) در غربالگری اعداد اول کدام یک از گزینه های زیر از بقیه دیرتر خط می خورد ؟** **۱) ۴۱** ◯ **۲) ۱۰۰** ◯ **۳) ۷۵** ◯ **۴) ۹** ◯ **ج) مجموع زاویه های خارجی کدام یک از شکل های زیر۳۶۰درجه می باشد ؟** **۱) پنج ضلعی منتظم** ◯ **۲) مثلث** ◯ **۳) ۸ ضلعی** ◯ **۴) همه ی موارد** ◯ **د) کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول هستند؟** **۱) ۱۲و ۱۵** ◯ **۲) ۱۶ و۱۵** ◯ **۳) ۲۵ و۱۵** ◯ **۴) ۴۵ و ۱۵** ◯	۲

www.kanoon.ir

۴	**حاصل عبارت های جبری زیر را به صورت ساده تری بدست آورید .** **(الف** $۴(۵X+۴y)+۲(۶y+۳X) =$ **(ب** $۴(۲X+۵Z+۳)+۳(۷X+۴y+۲)=$	**۲**
۵	**به روش غربالگری اعداد ۱ تا ۵۰ را مشخص کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید .** **الف) اولین عددی که به واسطه ی مضرب های ۷ خط می خورد کدام است ؟** **ب) عدد های اول بین ۱ تا ۵۰را بنویسید .**	**۱/۵**
۶	**مقدار مقادیر مجهول خواسته شده در هر یک از شکل های زیر را بدست آورید . (با راه حل)** 	**۱/۵**
۷	**با توجه به معادله ی خط داده شده در جای خالی عدد مناسب قراردهید.(با راه حل)** $Y = ۳X+۲$ X | y ۵ | □ □ | -۵ ۰ | □	**۱/۵**

www-kanoon.ir

۸	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .**	۳

الف) $(-۲+۳-۷)+(-\frac{۱}{۳}+\frac{۲}{۵}-\frac{۱}{۱۵})=$

ب) $-\frac{۶}{۳۵}\div\frac{۸}{۲۱}=$

ج) $۷\frac{۱}{۳}+\frac{۲}{۹}\times۳\frac{۱}{۵}=$

۹	**حاصل هر یک از ب م م های زیر را بدست آورید . (با راه حل)** ۱۰.	۲

(۲۰ و ۱۸) =

(۱۲ و ۷) =

(۳۵ و ۳۰) =

(۲۰ و ۴۰) =

۱۰	عبارت های جبری زیر را به صورت ضرب تبدیل کنید .(فاکتورگیری)	۱/۵

$۵X^{۳}+۱۰X^{۴}+۲۵X^{۱۰}=$

$۴X^{۲}y^{۳}+۸X^{۵}+۲X^{۳}y^{۱۰}$

www-kanoon-ir

۱۱	به سوالات زیر پاسخ دهید. (با راه حل) الف) مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰ضلعی را بنویسید.	
	ب) اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ضلعی منتظم را بنویسید.	۲
	ج) مجموع زاویه های داخلی یک۸ ضلعی را بدست آورید.	
	د) اندازه ی هرزاویه خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع را بدست آورید.	

مجموع بارم ۲۰

موفق باشید.