

نوبت امتحانی: اول

اداره کل آموزش و پرورش

نام پدر: .....

پایه: هفتم

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دبیر: لیلا روایی

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۲

اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم

نام درس: ریاضی

ساعت شروع:

نام آموزشگاه: غیردولتی فرشتگان

صفحه: .....

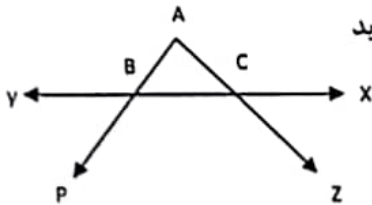
امتحان: ۹۰ دقیقه

(مهر آموزشگاه)

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نمره به عدد : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نمره به عدد : نمره به حروف :
نمره	سوالات			
۱	<p>الف) هریک از جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- عدد صفر از هر عدد صحیح منفی ..... است.</p> <p>۲- مکمل زاویه ۶۰ برابر با ..... است.</p> <p>۳- قرینه ، قرینه عدد ۷- برابر است با : .....</p> <p>۴- از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.</p>			
۱	<p>ب) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .</p> <p>۱- <math>3\alpha</math> و <math>3b</math> با هم متشابه است . <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط</p> <p>۲- عدد ۱- بزرگتر از ۱۰۰- است. <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط</p> <p>۳- حاصل <math>-1 = -4 + 5</math> است. <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط</p> <p>۴- اگر <math>-x = -4</math> باشد <math>x = -4</math> است. <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط</p>			
۱	<p>ج) در هر بخش گزینه مناسب را مشخص کنید.</p> <p>۱- حاصل عبارت مقابل برابر است با : .....</p> <p><math>-9 + (-19) =</math></p> <p><input type="checkbox"/> الف) ۱۰-    <input type="checkbox"/> ب) ۲۹-    <input type="checkbox"/> ج) ۲۸-    <input type="checkbox"/> د) ۲۸+</p> <p>۲- نصف عدد ۱۴- کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) ۷-    <input type="checkbox"/> ب) ۷    <input type="checkbox"/> ج) <math>-\frac{1}{6}</math>    <input type="checkbox"/> د) <math>+\frac{1}{6}</math></p> <p>۳- مقدار عددی عبارت <math>\frac{2x}{x-7}</math> به ازای <math>x = 8</math> برابر است با :</p> <p><input type="checkbox"/> الف) ۱۶-    <input type="checkbox"/> ب) ۱۶+    <input type="checkbox"/> ج) ۸-    <input type="checkbox"/> د) ۸-</p> <p>۴- کدام گزینه مساحت مستطیل مقابل را نشان می دهد؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) <math>a+b</math>    <input type="checkbox"/> ب) <math>a \times b</math>    <input type="checkbox"/> ج) <math>2a + 2b</math>    <input type="checkbox"/> د) <math>2ab</math></p> <p>a</p> <p>b</p>			

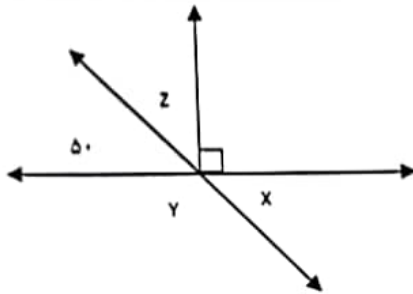
۱	<p>د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.</p>
۱	<p>۲- توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید . این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد ، چند متر حرکت کرده است؟</p>
۱/۵	<p>۳- روی محور رسم کنید .</p> $(-1) - (-3) =$ $4 \times (-2) =$
۱/۵	<p>۴- حاصل را بدست آورید.</p> $[(-8) - (-4)] \times [(-8) \div (-4)] =$ $-7 + 9 - 6 + 8 =$
۲	<p>۵- عبارات جبری زیر را ساده کنید</p> <p>الف) <math>3a + 2b - 6a + 8b =</math></p> <p>ب) <math>2(3a + 2b - 1) + 3(a - b - 1) =</math></p>
۱	<p>۶- مقدار جبری زیر را به دست آورید</p> $3a + 2b + 1 =$ $a = 2$ $b = 3$
۲	<p>۷- معادلات زیر را حل کنید</p> $2x + 1 = 7$

۸- مسئله زیر را با معادله حل کنید  
 از ۴ برابر عددی ۶ واحد کم می کنیم حاصل ۱۰ شده است، آن عدد را به دست آورید.

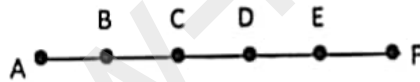


۹- در شکل مقابل یک خط، چهار نیم خط و سه پاره خط نام ببرید

۱۰- اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.



۱۱- الف) پاره خط زیر به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.  
 جاهای خالی را تکمیل کنید.

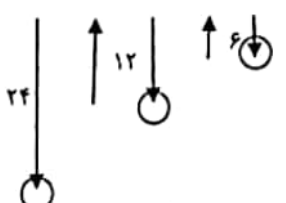
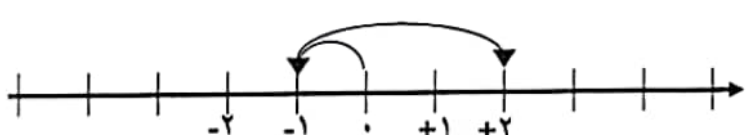



$AC + CE = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $BF - DF = \underline{\hspace{2cm}}$

$AB = \underline{\hspace{2cm}} AF$   
 $CF = \underline{\hspace{2cm}} BF$

ب) شکل بالا چند پاره خط دارد؟

۱۲- جسمی را که دمای آن ۸+ درجه است درون سردخانه ای که دمای آن ۸- درجه می باشد قرار می دهیم.  
 دمای این جسم چند درجه سردتر میشود؟

باسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش		نام و نام خانوادگی: .....	
نوبت امتحانی: اول		کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام پدر: .....	
پایه: هفتم		اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم		دبیر: لیلا روایی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳		نام آموزشگاه: غیردولتی فرشتگان		نام درس: ریاضی	
ساعت شروع:		(مهر آموزشگاه)		صفحه:	
امتحان: ۹۰ دقیقه					
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
«کلید سؤالات»					
الف	۱	۱. بزرگتر			
		۲. ۱۲۰			
		۳. -۷			
		۴. بیشمار			
ب	۱	۱. غلط			
		۲. صحیح			
		۳. غلط			
		۴. غلط			
ج	۱	۱. ج			
		۲. الف			
		۳. ب			
		۴. ب			
د	۱	۱-			
		$۶ \times ۴ = ۲۴$			
		$۶ + ۴ = ۱۰$			
	۱	۲-			
		$۲۴ + ۱۲ + ۱۲ + ۶ + ۶ = ۶۰$			
					
۱.۵	۳-				
	$-۱ + ۳ = +۲$				
					

	-۸	
۱.۵	۴-	$[-۴] \times [+۲] = -۸$ $+۲+۲=۴$
۲	۵-	الف) $-۳a+۱۰b$ ب) $۶a+۴b-۲+۳a-۲b-۳=۹a+۱b-۵$
۱	۶-	$۶+۶+۱=۱۳$
۲	۷-	الف) $۲x=۶$ $x=۳$ ب) $۶x-۲=۳x+۱۲$ $۳x=۱۴$ $x=\frac{۱۴}{۳}$
۱	۸-	$۴x-۶=۱۰$ $۴x=۱۶$ $x=۴$
۲	۹-	AB_AC_BC : ۳ پاره خط: BY_CX_CZ_BP : ۴ نیم خط: YX : یک خط:
۱	۱۰-	$Z=۴۰$ $X=۵۰$ $Y=۱۳۰$
۲	۱۱-	الف) $AC+CE=AE$ $AB=\frac{۱}{۵}AF$ $BF-DF=BD$ $CF=\frac{۳}{۴}BF$ ب) $\frac{۶ \times ۵}{۲}=۱۵$
۱	۱۲-	$(+۸)-(-۸)=۱۶$