

تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۱۴  
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه  
دی ماه ۹۲

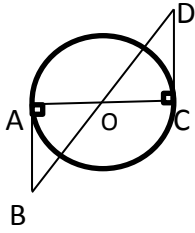
مدرسه آزادگان گوین  
آزمون پایانی نوبت اول درس درس ریاضی پایه اول  
دوره اول متوسطه

نام: .....  
نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....

در این قسمت استفاده از ماشین حساب مجاز نیست

۷۵/	<p>در جاهای خالی کلمه های و اعداد مناسب بنویسید. الف) <math>(+2)(-)</math> برابر است با ..... ب) در عبارت <math>2x+3y</math> ضریب <math>y</math> عدد ..... است. ج) یک منشور سه پهلو دارای ..... قاعده است.</p>	۱																				
۰/۵	<p>جمله درست را با (ص) و جمله های نادرست را با(غ) مشخص کنید. الف) حاصل جمع یک عدد با صفر برابر با خود آن عدد است. ب) قرینه ی هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است.</p>	۲																				
۱/۲۵	<p>پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) اگر <math>x</math> طول مستطیل و <math>y</math> عرض مستطیل باشد مساحت مستطیل برابر است با:  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><math>x - y</math> (۴)</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{x}{y}</math> (۳)</td> <td style="text-align: center;"><math>xy</math> (۲)</td> <td style="text-align: center;"><math>x + y</math> (۱)</td> </tr> </table> <p>ب) کدام جمله با <math>-3ab</math> متشابه است؟  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><math>3 a b^2</math> (۴)</td> <td style="text-align: center;"><math>-\frac{1}{2} ab</math> (۳)</td> <td style="text-align: center;"><math>-3b</math> (۲)</td> <td style="text-align: center;"><math>3 a^2 b</math> (۱)</td> </tr> </table> <p>ج) جواب معادله <math>4x = -5</math> کدام است؟  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><math>-\frac{5}{4}</math> (۴)</td> <td style="text-align: center;"><math>2</math> (۳)</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{4}{5}</math> (۲)</td> <td style="text-align: center;"><math>-20</math> (۱)</td> </tr> </table> <p>د) مقطع کره با مقطع کدام یک از اشکال هندسی زیر می تواند مثل هم باشد؟  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">(۴) مکعب</td> <td style="text-align: center;">(۳) منشور سه پهلو</td> <td style="text-align: center;">(۲) هرم</td> <td style="text-align: center;">(۱) استوانه</td> </tr> </table> <p>ر) ب) کدام یک از موارد زیر حالت رسم یک مثلث نیست؟  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">(۴) ض ز ض</td> <td style="text-align: center;">(۳) ز ز ز</td> <td style="text-align: center;">(۲) ز ض ز</td> <td style="text-align: center;">(۱) ض ض ض</td> </tr> </table> </p> </p></p></p></p>	$x - y$ (۴)	$\frac{x}{y}$ (۳)	$xy$ (۲)	$x + y$ (۱)	$3 a b^2$ (۴)	$-\frac{1}{2} ab$ (۳)	$-3b$ (۲)	$3 a^2 b$ (۱)	$-\frac{5}{4}$ (۴)	$2$ (۳)	$\frac{4}{5}$ (۲)	$-20$ (۱)	(۴) مکعب	(۳) منشور سه پهلو	(۲) هرم	(۱) استوانه	(۴) ض ز ض	(۳) ز ز ز	(۲) ز ض ز	(۱) ض ض ض	۳
$x - y$ (۴)	$\frac{x}{y}$ (۳)	$xy$ (۲)	$x + y$ (۱)																			
$3 a b^2$ (۴)	$-\frac{1}{2} ab$ (۳)	$-3b$ (۲)	$3 a^2 b$ (۱)																			
$-\frac{5}{4}$ (۴)	$2$ (۳)	$\frac{4}{5}$ (۲)	$-20$ (۱)																			
(۴) مکعب	(۳) منشور سه پهلو	(۲) هرم	(۱) استوانه																			
(۴) ض ز ض	(۳) ز ز ز	(۲) ز ض ز	(۱) ض ض ض																			
۱	<p>حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. الف) <math>6 \div [(-2) \times (+3)]</math> (الف)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">د</td> <td style="padding: 5px;">ی</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">- ۴</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+ ۱</td> <td style="padding: 5px;">۶</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">- ۲</td> <td style="padding: 5px;">۸</td> </tr> </table>	د	ی	- ۴	۰	+ ۱	۶	- ۲	۸	۴												
د	ی																					
- ۴	۰																					
+ ۱	۶																					
- ۲	۸																					
۱	<p>مثلث ABC را با اطلاعات زیر رسم کنید. <math>\overline{AB} = 3 \text{ cm}</math>    <math>\overline{AC} = 5 \text{ cm}</math>    <math>\hat{A} = 60^\circ</math></p>	۵																				

۶ در شکل زیر نشان دهید دو مثلث AOB و ODC هم نهشتند.



۷ رابطه زیر را کامل کنید؟

$$\left. \begin{array}{l} MN=AB \\ MN=CD \end{array} \right\} \longrightarrow \dots\dots\dots$$

۸ در تصویر مقابل اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کند جدول زیر را کامل کنید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	n
تعداد دایره	۲	۴	۶	....	....	....	....

۹ الف) مقدار عددی عبارت جبری  $3a + 2a - 2$  به ازای  $a = +2$  را حساب کنید؟

$$X + 4 = 8$$

$$2X - 4 = 10$$

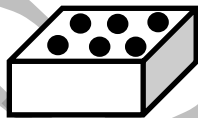
ب) معادله روبرو را حل کنید؟

۱۰ عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

الف)  $3a - 8b + 7a + 6b =$

ب)  $4(x - 3) =$

۱۱ مشخص کنید که هر یک از حجم های زیر از بالا چه شکلی دیده می شود آن را رسم کنید؟



۱۲ شکل روبرو چند یال و راس دارد؟

