

تاریخ: ۱۱/۳/۹۰

نام درس: ریاضی

نام دبیر: اسدالله...



"زنگواره تا گور دانش بجوی"

"دبیرستان غیر دولتی هادوی متوسطه اول"

امتحان ترم ۳

نام و نام خانوادگی:

شعبه:

پایه هفتم

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

بارم	۱ - پاسخ صحیح را مشخص کنید						
۱/۷۵	<p>اعداد صحیح بین ۳- و ۴+ چند تا است؟ الف) ۵ ب) ۶ ج) ۷ د) ۸</p> <p>کدام عدد اول است؟ الف) ۹۹ ب) ۱۰۹ ج) ۱۱۹ د) ۱۲۹</p> <p>دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. الف) مساوی ب) موازی ج) عمود د) متقاطع</p> <p>در هر متوازی الاضلاع قطرهما ..... الف) یکدیگر را نصف می کنند ب) مساویند ج) عمودند د) عمود منصف اند</p> <p>شش ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. الف) ۳ ب) ندارد ج) ۶ د) ۱۲</p>						
۰/۵	<p>۲ - کامل کنید. مجموع زوایای داخلی شش ضلعی ..... درجه است.</p> <p>دایره ای است به شعاع ۴ cm و فاصله ی مرکز دایره تا خط ۴ cm است. خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ .....</p>						
۰/۷۵	<p>۳ - حاصل عبارات را به دست آورید.</p> <p><math>0.148 \div 0.08 =</math>      <math>-9 + 3 \times 4 =</math></p>						
۱	<p><math>-\frac{3}{6} + \frac{7}{8} =</math>      <math>\frac{7}{36} \div \frac{25}{24} =</math></p>						
۰/۷۵	<p>۴ - پاسخ دهید.</p> <p><math>[27 \text{ و } 27] =</math>      <math>(25 \text{ و } 26) =</math>      <math>(54 \text{ و } 9) =</math></p>						
۰/۵	<p>۵ - اندازه ی زاویه ها را به دست آورید.</p> <p><math>\hat{A} = \dots\dots\dots</math>      <math>\hat{C} = \dots\dots\dots</math></p>						
۰/۷۵	<p>۶ - مقدار x را به دست آورید.</p>						
۰/۷۵	<p>۷ - عبارت جبری را ساده کنید.</p> <p><math>3x(2a + 4y) + 8ax =</math></p>						
۰/۷۵	<p>۸ - تجزیه کنید.</p> <p><math>10ab + 5abc =</math></p>						
۰/۵	<p>۹ - جدول را کامل کنید.</p> <p><math>y = 3x - 2 =</math></p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>.....</td> </tr> </table>	x	y	5	.....	7	.....
x	y						
5	.....						
7	.....						
	<p>نمره با عدد:      نمره با حروف:      نام و نام خانوادگی مصحح:      امضا:</p>						

جدول را کامل کن

$$7x - 2 = 3x + 6$$

۱۰ - معادله را حل کنید.

۱۱ - اگر  $\vec{a} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$  و  $\vec{b} = 5i$  و  $\vec{x} = \vec{a} + \vec{b}$  باشد: الف) مختصات  $\vec{b}$  را بنویسید.  $\vec{b} = [ \quad ]$  ب) مختصات بردار  $\vec{x}$  را به دست آورید.  $\vec{x} =$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -6 \end{bmatrix}$$

۱۲ - مقدار  $x$  و  $y$  را به دست آورید.



۱۳ - بردار حاصل جمع را رسم کنید.



۱۴ - اندازه ی وتر مثلث را به دست آورید.



۱۵ - چرا دو مثلث ABM و CDM هم نهشت هستند؟ (کدام حالت؟) (M وسط AD است)

انتقال  تقارن

مثلث ABM با چه تبدیلی بر مثلث CDM منطبق می شود؟ دوران

$$(8^2)^2 \times 8^7 =$$

$$81 \div 3^2 =$$

۱۶ - حاصل را به صورت توان دار بنویسید.

$$\sqrt{\frac{81}{49}} =$$

$$\sqrt{144 + 25} =$$

۱۷ - حاصل هر عبارت را بنویسید.

۱۸ - مقدار  $\sqrt{45}$  را با تهیه جدول به دست آورید.

۱۹ - ربع عدد  $4^6$  را به صورت عدد توان دار بنویسید.

۲۰ - در کیسه ای ۴۰ مهره وجود دارد. احتمال آنکه مهره آبی باشد  $\frac{5}{8}$  است. چند تا از مهره ها آبی هستند؟

۱/۵

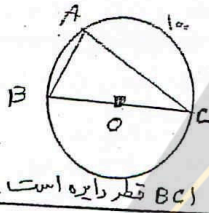
دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز $\times$ فراوانی
$0 \leq X < 10$	.....	۵	۳۵
$10 \leq X < 20$	۱۸	.....	.....
جمع	.....	—	.....

۲- جدول را کامل کنید. و میانگین را بدست آورید.

..... = میانگین

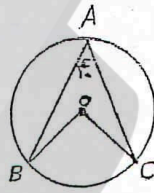
۱/۷۵

۲۲- اندازه ی زاویه ها و کمان ها را بنویسید. (O مرکز دایره است.)

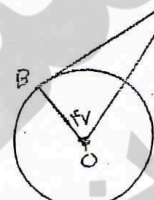


(BC قطر دایره است)

$\hat{A} = \dots$   
 $\hat{B} = \dots$   
 $\hat{C} = \dots$



$\widehat{BC} = \dots$   
 $\hat{O} = \dots$



$\hat{A} = \dots$   
 $\hat{B} = \dots$

(AB بر دایره مماس است)

۰/۵

۲۳- عدد  $\sqrt{18}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

سازمان پژوهش و اطلاع رسانی دانشگاهی

نیوز

