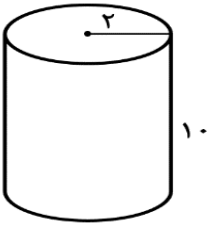


محل مهر
آموزشگاه

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:																
ردیف	« سؤالات »					نمره																
۱	درستی و نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید. الف- قرینه‌ی هر عدد از آن کوچکتر است. ب- هر عدد منفی به توان سه برسد حاصل منفی خواهد بود. ج- عدد ۳۶ یک عدد اول است. د- قاعده‌ی یک منشور چهارپهلوی، مثلثی شکل است.					۱																
۲	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $(-۳) \times (+۴) \div (-۲ - ۴) =$ ب) $۲(x + ۳) + ۴x - ۶ =$ ج) $\left[\left(\frac{-۷}{۱۲} \right) \div \left(\frac{-۱۴}{۶} \right) \right] \times \frac{۳}{۲} =$					۳																
۳	معادلات زیر را انجام دهید. الف) $۴x - ۷ =$ ب) $\frac{۳۶x}{۹} + ۱۴ =$					۲																
۴	با توجه به جدول مقادیر داده شده را جایگذاری کنید و حاصل را بدست آورید. الف) <table><tr><td>n</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td></tr><tr><td>$۳n - ۱$</td><td>-۱</td><td>۲</td><td>۵</td></tr></table> ب) <table><tr><td>x</td><td>-۱</td><td>۰</td><td>۱</td></tr><tr><td>$۲x$</td><td>-۲</td><td>۰</td><td>۲</td></tr></table>					n	۰	۱	۲	$۳n - ۱$	-۱	۲	۵	x	-۱	۰	۱	$۲x$	-۲	۰	۲	۲
n	۰	۱	۲																			
$۳n - ۱$	-۱	۲	۵																			
x	-۱	۰	۱																			
$۲x$	-۲	۰	۲																			

۵	حجم و مساحت جانبی استوانه‌ی زیر را بیابید.	۲	
۶	ب.م.م و ک.م.م های زیر را بیابید.	۱/۵	الف) $(۳۶ \text{ و } ۴۲) =$ ب) $[۲۵ \text{ و } ۳۰] =$
۷	در تساوی های زیر مقدار x و y را بیابید.	۱/۵	الف) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۱ \\ x \end{bmatrix} =$ ب) $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۶ \end{bmatrix} \times x =$
۸	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.	۲	الف) $\frac{۴^۳ \times ۵^۸ \times ۴^۲ \times ۵^۳}{۵^۲ \times ۴^۳} =$ ب) $\frac{۲^۶ \times ۷^۲ \times ۴^۶ \times ۳^۲}{۱۸^۲ \times ۲۱} =$
۹	جملات زیر را به صورت ریاضی بنویسید. الف- سه برابر عددی به اضافه‌ی ۱۰ می شود خود عدد ب- نصف غذای با ۵ جمع شود حاصل ۱۲ خواهد بود	۱/۵	
۱۰	جذر تقریبی اعداد زیر را بیابید.	۱/۵	الف) $\sqrt{۲۷} \rightarrow$ ب) $\sqrt{۸۷} \rightarrow$
۱۱	نقاط A و B را روی دستگاه مختصات رسم کنید و بردار AB را مشخص کنید و اندازه‌ی بردار AB را بیابید.	۲	$A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$

«موفق و پیروز باشید.»

محل مهر
آموزشگاه

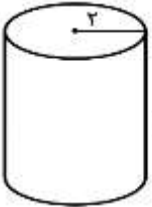
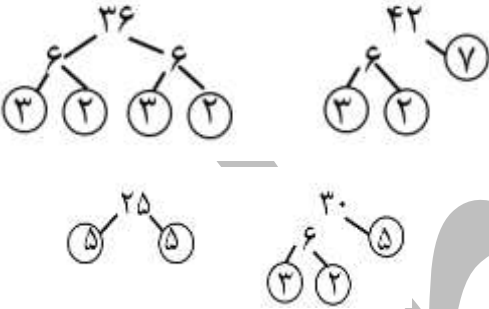
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم

دبیرستان غیردولتی دخترانه مطهره ۲ دوره اول

نام و نام خانوادگی: کلاس / پایه: هفتم نام دبیر: خانم جعفری نام درس: ریاضی

تاریخ: ۱۴۰۳ / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نوبت صبح تعداد صفحه: ۳

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نمره
۱	درستی و نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید.						۱
	الف- قرینه‌ی هر عدد از آن کوچکتر است. (غ)						
	ب- هر عدد منفی به توان سه برسد حاصل منفی خواهد بود. (ص)						
	ج- عدد ۳۶ یک عدد اول است. (غ)						
	د- قاعده‌ی یک منشور چهارپهلوی، مثلثی شکل است. (غ)						
۲	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.						۳
	الف) $(-3) \times (+4) \div (-2 - 4) = (-12) \div (-6) = +2$						
	ب) $2(x + 3) + 4x - 6 = 2x + 6 + 4x - 6 = 6x$						
	ج) $\left[\left(\frac{-7}{12} \right) \div \left(\frac{-14}{6} \right) \right] \times \frac{3}{2} = \left[\left(\frac{-7}{12} \right) \times \left(\frac{-6}{14} \right) \right] \times \frac{3}{2} = \left[+\frac{1}{4} \right] \times \frac{3}{2} = \frac{3}{8}$						
۳	معادلات زیر را انجام دهید.						۲
	الف) $4x - 7 = x - 10 \Rightarrow 4x - x = -10 + 7 \Rightarrow 3x = -3 \Rightarrow x = -1$						
	ب) $\frac{36x}{9} + 14 = 2x + 10 \Rightarrow 4x - 2x = 10 - 14 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2$						
۴	با توجه به جدول مقادیر داده شده را جایگذاری کنید و حاصل را بدست آورید.						۱
	الف) $3n - 1 = 3(0) - 1 = -1$ و $3n - 1 = 3(1) - 1 = 2$						
	$3n - 1 = 3(2) - 1 = 6 - 1 = 5$						
	ب) $2x = 2(0) = 0$ و $2x = 2(-1) = -2$						
	$2x = 2(1) = 2$						

۵	حجم و مساحت جانبی استوانه‌ی زیر را بیابید.	۲	 $v = s \cdot h = 12 \times 10 = 120$ $s = 6 \times \text{شعاع} \times \text{شعاع}$ $s = 2 \times 2 \times 3 = 12$
۶	ب.م.م و ک.م.م های زیر را بیابید.	۱/۵	الف) $(36 \text{ و } 42) = 3 \times 2 = 6$ ب) $[25 \text{ و } 30] = 5 \times 5 \times 3 \times 2 = 150$ 
۷	در تساوی های زیر مقدار X و y را بیابید.	۱/۵	الف) $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} -1 \\ 3+x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow y = -1$ $3+x = -2 \rightarrow x = -5$ ب) $\begin{bmatrix} 5 \\ -6 \end{bmatrix} \times x = \begin{bmatrix} -15 \\ 18 \end{bmatrix} \rightarrow x = -3$
۸	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.	۲	الف) $\frac{4^3 \times 5^1 \times 4^2 \times 5^3}{5^2 \times 4^3} = \frac{4^5 \times 5^{11}}{5^2 \times 4^3} = 4^2 \times 5^9$ ب) $\frac{2^6 \times 7^2 \times 4^6 \times 3^2}{18^2 \times 21} = \frac{8^6 \times 21^2}{8^2 \times 21} = 8^4 \times 21$
۹	جملات زیر را به صورت ریاضی بنویسید.	۱/۵	الف- سه برابر عددی به اضافه‌ی ۱۰ می شود خود عدد $\Leftrightarrow 3a + 10 = a$ ب- نصف عددی با ۵ جمع شود حاصل ۱۲ خواهد بود $\Leftrightarrow \frac{1}{2}x + 5 = 12$
۱۰	جذر تقریبیاعداد زیر را بیابید.	۱/۵	الف) $\sqrt{27} \rightarrow \sqrt{25} < \sqrt{27} < \sqrt{36} \rightarrow 5 < 5/2 < 6$ ب) $\sqrt{87} \rightarrow \sqrt{81} < \sqrt{87} < \sqrt{100} \rightarrow 9 < 9/3 < 10$

شماره کارت

محل مهر
آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم

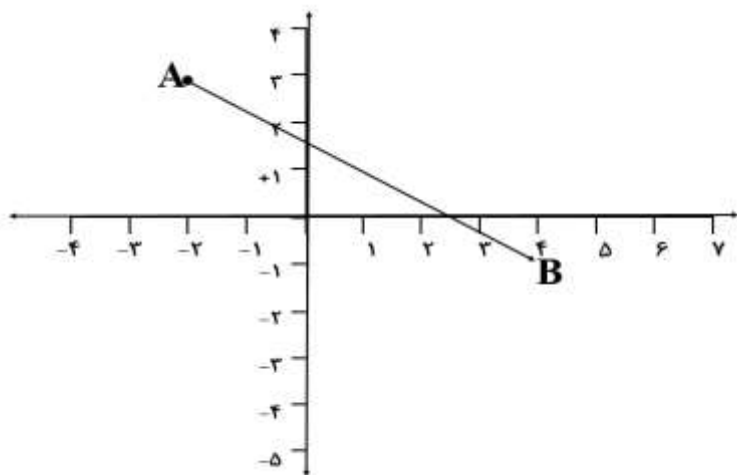
دبیرستان غیردولتی دخترانه مطهره ۲ دوره اول

نام و نام خانوادگی: کلاس / پایه: هفتم نام دبیر: خانم جعفری نام درس: ریاضی

تاریخ: ۱۴۰۳ / / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نوبت صبح تعداد صفحه: ۳

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
۱۱	نقاط A و B را روی دستگاه مختصات رسم کنید و بردار AB را مشخص کنید و اندازه‌ی بردار AB را بیابید.						۲

$$A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$$



$$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$$

«موفق و پیروز باشید.»



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد