

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس  
مدیریت آموزش و پرورش لارستان  
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)

نوبت امتحانی : نوبت اول

پایه : دوم

تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۲۹

شماره ردیف .....

مدت امتحان ۸۰ دقیقه

نام .....

نام خانوادگی .....

نام پدر .....

نام درس : ریاضی ۲

شماره صفحه : ۱

۰/۵	۱	آیا دنباله زیر یک دنباله هندسی است ؟ چرا؟ ..... و -۲۴ و ۱۲ و -۶ و ۳
۱	۲	جمله عمومی دنباله ای به صورت $a_n = \frac{5n}{n+25}$ است. جمله چندم این دنباله برابر ۴ است؟
۱/۵	۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $3^{2-2\sqrt{5}} \times 3^{\sqrt{20}+1} =$ ب) $\sqrt[4]{\sqrt[3]{x}\sqrt{x}} =$
۱/۵	۴	اگر $R = \{(1,2), (2,b), (2,4), (b-3, a+1)\}$ یک رابطه باشد مقادیر $a$ و $b$ را طوری بدست آورید که $R$ یک تابع باشد.
۱	۵	دنباله تقریبات اعشاری $\frac{4}{9}$ را تشکیل داده و بگوئید به چه عددی نزدیک می شوند؟

۱/۵	<p>۶ اگر <math>f(x) = x^2 - 5</math> مقادیر زیر را بدست آورید.</p> <p><math>f(f(-2)) =</math></p> <p><math>f(x + 1) =</math></p>	۶
۱	<p>۷ نمودار تابع <math>f(x) = (x + 1)^2 - 2</math> را رسم کرده و دامنه و برد آن را بدست آورید. ( با انتقال)</p>	۷
۱	<p>۸ دامنه تابع زیر را بدست آورید.</p> $f(x) = \frac{2x + 1}{x^2 - 25}$	۸
۱/۵	<p>۹ جمله سوم یک دنباله ی هندسی ۲۴ و جمله ششم آن ۳ است. جمله ی اول و قدر نسبت و جمله ی عمومی آن را بدست آورید.</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ x را چنان تعیین کنید که سه عدد <math>3x+3</math> و <math>2x-4</math> و <math>2x+1</math> جملات متوالی یک دنباله عددی باشند.</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ نمودار تابع نمائی <math>f(x) = 2^x</math> را رسم کنید.</p>	۱۱

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس  
مدیریت آموزش و پرورش لارستان  
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)

نوبت امتحانی : نوبت اول

پایه : دوم

تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۲۹

شماره ردیف .....

مدت امتحان ۸۰ دقیقه

نام .....

نام خانوادگی .....

نام پدر .....

نام درس : ریاضی ۲

شماره صفحه : ۳

۱	نامعادله زیر را به کمک تعیین علامت حل کنید. $\frac{ x-2 }{(2x-6)^5} < 0$	۱۲
۱/۵	اگر $f(1)=3$ و $f(-1)=-7$ باشد ضابطه تابع $f$ را بدست آورید.	۱۳
۱	نمودار تابع $f(x) = \sqrt{x+2}$ را رسم کنید.	۱۴
۱/۵	دامنه تابع $f(x) = \sqrt{-x^2 + 7x - 10}$ را بدست آورید.	۱۵
۱	حدود $m$ را چنان بیابید که معادله $x^2 + 2mx + 9$ همواره مثبت باشد.	۱۶
۱	در یک مثلث قائم الزاویه اضلاع تشکیل دنبله حسابی می دهند اگر محیط این مثلث ۲۴ باشد طول اضلاع مثلث را بدست آورید.	۱۷