

ریاضی

۱۱



نمونه سوالات نرم دوم کل کتاب



bekhunofficial



شماره صفحه : ۱	باسمہ تعالیٰ	تعداد صفحات : ۵
نام درس : ریاضی ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
پایه : یازدهم رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک	تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان غیردولتی دخترانه مهرگان	ساعت امتحان : ۹ صبح
کلاس :	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸	شماره داوطلب :

ردیف	سـوالات	بارم
۱	<p>اگر $A(0, 3)$ و $B(-3, 1)$ و $C(3, 1)$ سه راس یک مثلث باشند:</p> <p>الف: مثلث را رسم کرده و نوع مثلث را مشخص کنید.</p> <p>ب: فاصله ی نقطه ی A از وسط ضلع BC (یعنی طول میانه ی AM) را به دست آورید.</p>	۲

۲	در شکل زیر $MN \parallel BC$ است. مقادیر x و y را محاسبه کنید.	۱/۲۵

۳	با استفاده از تشابه دو مثلث CSR و ABC مقادیر x و y را به دست آورید.	۱/۲۵





شماره صفحه : ۲	باسمہ تعالیٰ	تعداد صفحات: ۵
نام درس : ریاضی ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
پایه : یازدهم رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / /
نام و نام خانوادگی :	دیبرستان غیردولتی دخترانه مهرگان	ساعت امتحان : ۹ صبح
کلاس: رده‌یافت	نام دبیر:	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸
ردیف	والات	شماره داوطلب:
۴	دامنه توابع زیر را به دست آورید.	۱/۲۵
۵	$f(x) = \frac{3x+5}{2x-8}$ (الف) $f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{x^2-1}}$ (ب)	۱/۲۵
۶	مقدار عبارت زیر را به دست آورید.(تمامی محاسبات نوشته شود)	۲/۲۵

$$\frac{2(f+g)(\frac{1}{2})}{(f \times g)(\cdot / 25)}$$

اگر $f(x) = 2[x] - 3$ و $g(x) = 2\sqrt{x} + 1$ چقدر است؟



ردیف	نام کلاس :	نام دبیر :	نام و نام خانوادگی :	پایه : یازدهم رشته : تجربی	نام درس : ریاضی ۲	شماره صفحه : ۳
۱	۱	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸	دبيرستان غيردولتى دخترانه مهرگان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
۲	۸	اگر $\log_2 3 = \frac{1}{4}$ و $\log_2 5 = \frac{7}{4}$ حاصل $\log_2 135$ چقدر است؟	معادلات زیر را حل کنید.	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵
۳	۹	$3^{7x-1} = 27^{2x}$ (الف)	$\log_2(25x-1) - \log_2(x+2) = 3$ (ب)	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵
۴	۷	نمودارهای توابع $y = \sin x$ و $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$ را به کمک انتقال رسم کنید.	سـوالات	۱/۷۵	۱/۷۵	۱/۷۵



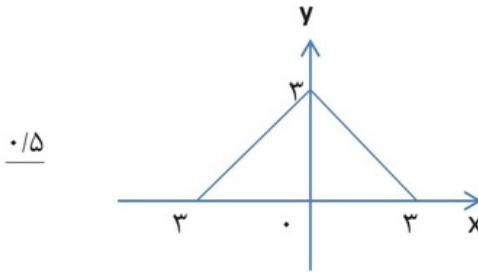
تعداد صفحات : ۵	باسمہ تعالیٰ	شماره صفحه : ۵
مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس : ریاضی ۲
تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / /	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک	پایه : یازدهم رشته : تجربی
ساعت امتحان : ۹ صبح	دیبرستان غیردولتی دخترانه مهرگان	نام و نام خانوادگی :
شماره داوطلب :	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸	
بارم	_____ والات	
۱	اگر $P(A \cup B) = ۰/۴۲$ و $P(B) = ۰/۳$ و $P(A) = ۰/۲$ در اینصورت: الف : $P(A \cap B)$ چقدر است ؟ ب : $P(A B)$ چقدر است ؟	ردیف ۱۲
۲	میانگین ، واریانس ، انحراف معیار ، و ضریب تغییرات داده های زیر را محاسبه نمایید . ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵	ردیف ۱۳

"پیروز و سر بلند باشید"





کلید امتحان درس ریاضی ۲ - خرداد ۹۸
سال یازدهم تجربی - دیبرستان غیردولتی دخترانه مهرگان



الف : -۱

ب :

$$\begin{aligned} M \left| \begin{array}{l} x_M = \frac{-1+3}{2} = 1 \\ y_M = \frac{1+1}{2} = 1 \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$AB = \sqrt{(1+2)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{9+4} = \sqrt{13}$$

$$AM = \sqrt{(1-1)^2 + (3-1)^2} = 2$$

$$BC = \sqrt{(3+2)^2 + (1-1)^2} = \sqrt{25} = 5$$

(هر کدام از تساوی

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} \rightarrow \frac{4}{X+5} = \frac{2}{2+Y} = \frac{5}{1} \rightarrow X = 3, Y = 2 \quad -2$$

کسرها و جواب های X و Y نیز (+/۲۵)

(هر کدام از تساوی کسرها (+/۰۰) و

$$\frac{AB}{RS} = \frac{AC}{RC} = \frac{BC}{SC} \rightarrow \frac{4}{1} = \frac{X+2}{3} = \frac{Y+5}{2} \rightarrow X = 1, Y = 3-2 \quad -3$$

جواب های X و Y نیز (+/۰۰) نیز

X	$-\infty$	-۳	-۱	۱	$+\infty$
$x^2 + 3$	-	+	+	+	+
$x^2 + 1$	+	+	-	+	
$\frac{x+3}{x^2-1}$	-	+	∞	-	∞

$$\frac{x+3}{x^2-1} \geq 0 : \text{ب}$$

الف : $D = \mathbb{R} - \{4\}$ - ۴

(جدول تعیین علامت (+/۰۰) و نوشتن دامنه (+/۰۰) $D = [-3, -1) \cup (1, +\infty)$)

$$\text{محاسبه هر قسمت و جواب آخر هر کدام (+/۲۵)} \quad \frac{2(f(4)+g(4))}{f(-3/25) \times g(1/25)} = \frac{2(5+5)}{(-3) \times 2} = -\frac{2}{3} \quad -5$$

$$\cos 36^\circ = \cos(36^\circ - 6^\circ) = \cos 6^\circ = \frac{1}{2} \quad \sin 18^\circ = \sin(18^\circ - 3^\circ) = \sin 3^\circ = \frac{1}{2} \quad -6$$

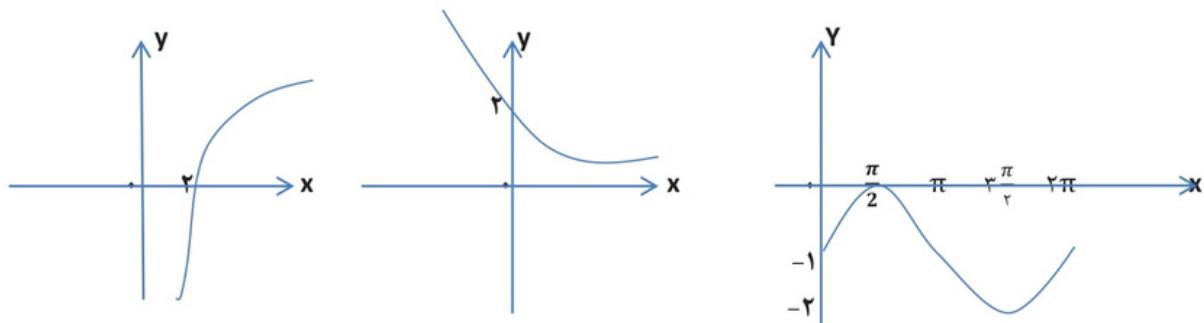
$$\cot 45^\circ = 1 \quad \tan 225^\circ = \tan(180^\circ + 45^\circ) = \tan 45^\circ = 1$$

$$\text{محاسبه هر قسمت و جواب آخر هر کدام (+/۲۵)} \quad \frac{2\left(\frac{1}{2}\right) + 4\left(\frac{1}{2}\right)}{4(1) + 5(1)} = \frac{3}{9}$$



کلید امتحان درس ریاضی ۲ - خرداد ۹۸
سال یازدهم تجربی - دیبرستان غیردولتی دخترانه مهرگان

- ۷



نمودار سینوس و نمودار تابع نمایی و نمودار لگاریتم

$$\log_2 135 = \log_2 3^3 \times 5 = \log_2 3^3 + \log_2 5 = 3 \log_2 3 + \log_2 5 = 3(0.4) + 0.7 = 1.9 \quad \text{۸}$$

$$\frac{\cdot}{25} 3^{7x-1} = 3^x \rightarrow 7x - 1 = x \rightarrow x = 1 \quad \text{۹}$$

$$\frac{\cdot}{25} \log_2 \frac{2x-1}{x+2} = 3 \rightarrow \frac{2x-1}{x+2} = 8 \rightarrow x = 1 \quad \text{۱۰}$$

$$\frac{\cdot}{5} \text{الف) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+1}-2}{x^2-9} \times \frac{\sqrt{x+1}+2}{\sqrt{x+1}+2} = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{(x-3)(x+3)(\sqrt{x+1}+2)} = \frac{1}{(3+3)(\sqrt{3+1}+2)} = \frac{1}{24} \quad \text{۱۱}$$

$$\frac{\cdot}{5} \text{ب) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sin x \sin x}{\sin^2 x} = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sin x \sin x}{\sin x \sin x} = 3 \times 3 = 9 \quad \text{۱۲}$$

$$\frac{\cdot}{25} \lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3^+} x^3 + ax - 7 = 9 + 3a - 7 = 2 + 3a \quad \text{۱۳}$$

$$\frac{\cdot}{25} \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3^-} x + 2b = 3 + 2b$$

$$\frac{\cdot}{25} f(3) = 5$$

$$\frac{\cdot}{25} 2 + 3a = 3 + 2b = 5 \rightarrow a = 1, b = 1 \quad \text{۱۴}$$

$$\text{الف) } P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) \rightarrow \frac{\cdot}{42} = \frac{\cdot}{2} + \frac{\cdot}{3} - P(A \cap B) \rightarrow P(A \cap B) = \frac{\cdot}{18} \quad \text{۱۵}$$

$$\frac{\cdot}{5} \text{ب) } P(A | B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{\frac{\cdot}{18}}{\frac{\cdot}{3}} = \frac{1}{6} = \frac{1}{15} \quad \text{۱۶}$$

$$\frac{\cdot}{5} \bar{X} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = 3 \quad \text{۱۷}$$

$$\frac{\cdot}{5} C.V = \frac{\sigma}{\bar{X}} = \frac{3}{\sqrt{2}} \quad \text{و} \quad \frac{\cdot}{25} \sigma = \sqrt{2} \quad \text{و} \quad \frac{\cdot}{75} \sigma^2 = \frac{(1-3)^2 + (2-3)^2 + (3-3)^2 + (4-3)^2 + (5-3)^2}{5} = 2$$

"در هر سوال به روش های درست بنا به تشخیص معلم نمره داده شود"



سابت بخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



گام به گام



مشاوره



نمونه سوال



برنامه‌ریزی



جزوه



کلیک کنید

www.bekhun.com

