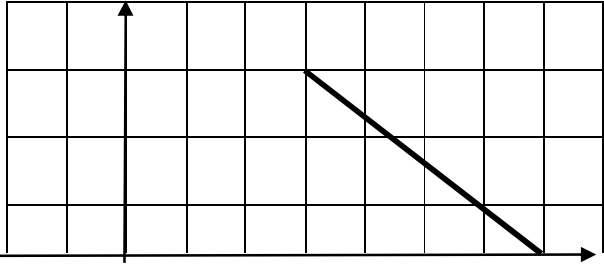


 آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: عصر	پایه یازدهم متوسطه نظری	
	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	
	دیپروستان:	
امتحان درس: ریاضی و آمار ۲		رشته: انسانی
تاریخ آزمون: ۱۱ آذر ۹۶		نام دبیر:
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات	بارم												
۱	جمله « به به چه هوای خوبی است. » یک گزاره است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵												
۲	اگر p یک گزاره درست باشد، آن گاه ترکیب عطفی p با نقیض خودش، یک گزاره همیشه نادرست است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵												
۳	جدول زیر را کامل کنید:	۰/۷۵												
<table><tr><th>ردیف</th><th>گزاره</th><th>درست</th><th>نادرست</th></tr><tr><td>۱</td><td>اگر بغداد پایتخت عراق باشد، آنگاه</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>۲</td><td>۷ عددی فرد و غیر اول است.</td><td></td><td></td></tr></table>			ردیف	گزاره	درست	نادرست	۱	اگر بغداد پایتخت عراق باشد، آنگاه	✓		۲	۷ عددی فرد و غیر اول است.		
ردیف	گزاره	درست	نادرست											
۱	اگر بغداد پایتخت عراق باشد، آنگاه	✓												
۲	۷ عددی فرد و غیر اول است.													
۴	کدام یک از نمایش های زیر یک تابع ثابت را نشان می دهد.	۰/۲۵												
۵	کدام نمودار، یک تابع همانی را نشان می دهد؟	۰/۲۵												
۶	نمایش مختصاتی یک رابطه زمانی تابع است که هر خط موازی محور عرضها نمودار تابع را (الف) حداقل در یک نقطه قطع کند. (ب) هیچ گاه قطع نکند. (ج) حداکثر در یک نقطه قطع کند. (د) فقط در یک نقطه قطع کند.	۰/۵												
۷	در تابع ثابت، برد می باشد. (الف) با دامنه مساوی (ب) تنها شامل یک عضو (ج) تنها شامل دو عضو (د) شامل تمام اعداد حقیقی	۰/۵												
۸	اگر p گزاره ای درست و q نادرست باشد، ارزش گزاره مرکب زیر را مشخص کنید. $(p \Rightarrow q) \vee (q \wedge \sim p)$	۱/۵												
۹	عبارت زیر را به زبان ریاضی بیان کنید. « نصف مربع عددی به علاوه یک، از خود آن عدد بزرگتر است. »	۰/۷۵												

 آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: عصر	پایه یازدهم متوسطه نظری	
	دبیرستان:	
	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	رشته: انسانی
امتحان درس: ریاضی و آمار ۲		تاریخ آزمون: ۱۱ آذر ۹۶
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

۲	در تابع زیر مقادیرهای خواسته شده را حساب کنید. $f(x) = \begin{cases} 2x & ; x < -1 \\ x^2 & ; -1 \leq x < 2 \\ 5 & ; x \geq 2 \end{cases}$ ۱) $f(5) + f(-2) =$ ۲) $3f(\sqrt{2}) =$	۱۷
۲	ضابطه تابع و نمودار آن را کامل کنید. $f(x) = \begin{cases} x + 1 & ; -1 \leq x \leq 3 \\ \dots & ; 3 < x \leq 6 \end{cases}$ 	۱۸
۱/۵	در زوج مرتب زیر مقدار $n \in \mathbb{N}$ را طوری تعیین کنید که این زوج مرتب روی نیمساز ربع اول واقع باشد. $(2 \text{ و } n^2 - 3n + 4)$	۱۹
موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی مان است.		
جهت دریافت کلید سوالات به آدرس www.Kurdmath.ir مراجعه نمایید.		