



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۸۱۶۸-۴

تجدید نظر اول

۱۳۹۲

INSO

8168-4

1st. Revision

2014

فن آوری اطلاعات - چیدمان صفحه کلید  
برای متن و سامانه های اداری - قسمت ۴:  
بخش عددی

**Information technology - Keyboard  
layouts for text and office systems - Part 4:  
Numeric section**

ICS: 35.180

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« فن آوری اطلاعات - چیدمان صفحه کلید برای متن و سامانه های اداری - قسمت ۴ : بخش عددی »  
تجدیدنظر اول

### رئیس :

بدلی افشرد، بابک  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

### سمت و / یا نمایندگی

اداره کل استاندارد آذربایجان شرقی

### دبیر :

خاکپور، علی  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ایران دیتا

### اعضاء : (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اصل زاد، محمدعلی  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

بدلی افشرد، محمدرضا  
(فوق لیسانس مهندسی برق)

نیروگاه حرارتی تبریز

خوشقدم، سهیلا  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

رحمانی، نعیم  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت پیشگامان ارتباط کهکشان

عظیمی حسینی، سارا  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

علیوند شاهگلی، فاطمه  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

مسدد، شیدا  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ایرانسل

دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

میکائیلی، هادی  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت پیشگامان ارتباط کهکشان

نعمتی، فرهاد  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
و	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۳ اصطلاحات و تعاریف
۲	۴ انطباق
۲	۵ آرایش و محل قرارگیری
۲	۶ تقسیم بندی نواحی
۲	۷ آرایش، محل قرارگیری و توابع کلید ها در ناحیه عددی
۳	۸ تخصیص توابع به کلید های ناحیه عددی
۷	۹ آرایش، محل قرارگیری و توابع مربوط به نواحی تابع ZN1
۸	۱۰ تخصیص توابع به کلیدهای نواحی تابع ZN1
۱۰	پیوست الف (اطلاعاتی) کتابنامه

## پیش گفتار

استاندارد « فن آوری اطلاعات- چیدمان صفحه کلید برای متن و سامانه های اداری- قسمت ۴ - بخش عددی » نخستین بار در سال ۱۳۸۵ تهیه شد. این استاندارد بر اساس پیشنهادهای رسیده و بررسی و تأیید کمیسیون های مربوطه برای اولین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در سیصد و بیست و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده ها مورخ ۹۲/۱۲/۱۵ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع ، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود ، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ۴-۸۱۶۸ سال ۱۳۸۵ می شود.

منبع و ماخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است :

ISO / IEC 9995-4: 2009, Information technology – Keyboard layouts for text and  
Part 4: Numeric section.-office systems

# فن آوری اطلاعات - چیدمان صفحه کلید برای متن و سامانه های اداری

## قسمت ۴: بخش عددی

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین بخش عددی صفحه کلید و تقسیم بندی نواحی آن است. تعیین آرایش، شماره گذاری و محل کلیدها در ناحیه عددی ZN0 و در نواحی تابع ZN1 تا ZN6 بخش عددی و تخصیص توابع به این کلیدها نیز در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می گیرد.

ناحیه عددی ZN0 در صفحه کلیدها باید برای کاربردهایی مانند پردازش های متن و داده، محیط عمومی ادارات، بانکداری، صندوق فروشگاهها (POS) خدمات مربوط به تله ماتیک<sup>۱</sup> (بر هم کنش دستگاه های داده پردازشی و ارتباطات) دستگاه تلفن، سامانه های الکترونیکی خانگی، کنترل عددی ماشین آلات و تجهیزات، ورود عدد شناسایی فردی و نظایر آن به کار برده شود.

نواحی تابع ZN1 در صفحه کلیدها باید برای کاربردهایی مانند ورود داده، پردازش متن و داده، محیط عمومی ادارات و نظایر آن به کار برده شود.

یادآوری - برخی از این کاربردها در حوزه مسئولیت ITU-T است.

### ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آنها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران ۱-۸۱۶۸: سال ۱۳۸۴، فن آوری اطلاعات- چیدمان صفحه کلید برای متن و سامانه های اداری قسمت ۱: اصول کلی حاکم بر چیدمان های صفحه کلید.

2-2 ITU-T Recommendation E.161, Arrangement of figures, letters and symbols on telephones and other devices that can be used for gaining access to a telephone network.

### ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و/یا واژهها با تعاریف ارائه شده در استاندارد ملی ایران ۱-۸۱۶۸ به کار می روند.

#### ۴ انطباق

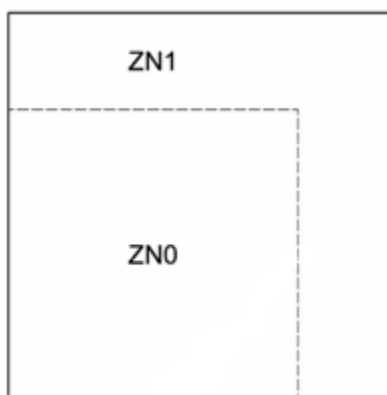
تجهیزات در صورتی با این استاندارد انطباق دارند که با الزامات بند های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و همچنین بندهای فرعی ۸-۱ و ۸-۲ مطابقت نمایند .

#### ۵ آرایش و محل قرارگیری

بخش عددی معمولاً "مستطیل شکل بوده و در سمت راست بخش حرفی-عددی و بخش ویرایش و همچنین در زیر قسمتی از بخش تابع قرار دارد (به استاندارد ملی ایران ۸۱۶۸-۱ مراجعه کنید).

#### ۶ تقسیم بندی نواحی

بخش عددی به نواحی نشان داده شده در شکل ۱ تقسیم بندی می شود.



یادآوری- این شکل بر اساس مقیاس ترسیم نشده است. تمام خطوط تنها نشان دهنده هستند.

شکل ۱- تقسیم بندی نواحی بخش عددی

#### ۷ آرایش، محل قرارگیری و توابع کلیدها در ناحیه عددی

کلیدها باید در ناحیه عددی ZN0 مانند آنچه که در شکل ۲ نشان داده شده قرار گیرند. توابع اختصاص داده شده به کلیدهای ناحیه عددی به شرح ذیل می باشند:

الف- ارقام صفر تا ۹

ب- جداساز اعشاری

پ- دو تابع تله ماتیک



	49	50	51	52	53	54	55	
E								E
D								D
C								C
B								B
A								A
	49	50	51	52	53	54	55	

یادآوری- این شکل بر اساس مقیاس ترسیم نشده است. تمام خطوط تنها نشان‌دهنده هستند.

شکل ۲- آرایش و محل قرارگیری کلیدها در ناحیه عددی

## ۸ تخصیص توابع به کلیدهای ناحیه عددی

ده رقم صفر تا ۹ باید به ده کلید از ناحیه عددی ZNO به یکی از دو روش زیر تخصیص داده شوند:  
 جانمایی "۱-۲-۳" (به بند فرعی ۸-۱ رجوع کنید).  
 جانمایی "۷-۸-۹" (به بند فرعی ۸-۲ رجوع کنید).  
 جانمایی "۱-۲-۳" ترجیح داده می‌شود.  
 توابع تله‌ماتیک و جداساز اعشاری باید مطابق تعاریف بندهای فرعی ۸-۱، ۸-۲ تخصیص داده شوند.

### ۸-۱ جانمایی "۱-۲-۳"

این جانمایی در اصل برای کاربردهای عمومی ادارات، پردازش داده و متن و سایر کاربردهایی مانند خدمات مربوط به تله‌ماتیک، دستگاه تلفن، سامانه‌های الکترونیکی خانگی، کنترل عددی ماشین‌آلات و تجهیزات در نظر گرفته شده است. این جانمایی برای تجهیزات ترمینالی با ترکیب صدا/ داده نیز توصیه می‌شود. تخصیص توابع جانمایی "۱-۲-۳" باید مانند جدول ۱ باشد (به شکل ۳ نیز مراجعه کنید).

جدول ۱- جانمایی "۱-۲-۳"

کلید	تابع اداری	تابع تله‌ماتیک	نماد اداری قراردادی	نماد تله‌ماتیک قراردادی
A50				
A51		آغاز نما		ستاره
A52	رقم صفر	رقم صفر	•	•

جدول ۱- ادامه

Octothorpe(≠)	نماد ۶۲ از استاندارد ملی ایران ۷-۸۱۶۸ :	پایان نما	جداساز اعشاری	A53
۷	۷	رقم ۷	رقم ۷	B51
۸	۸	رقم ۸	رقم ۸	B52
۹	۹	رقم ۹	رقم ۹	B53
۴	۴	رقم ۴	رقم ۴	C51
۵	۵	رقم ۵	رقم ۵	C52
۶	۶	رقم ۶	رقم ۶	C53
۱	۱	رقم ۱	رقم ۱	D51
۲	۲	رقم ۲	رقم ۲	D52
۳	۳	رقم ۳	رقم ۳	D53

	49	50	51	52	53	54	55	
E								E
D			1	2	3			D
C			4	5	6			C
B			7	8	9			B
A			*	0	ow #			A
	49	50	51	52	53	54	55	

یادآوری - این شکل بر اساس مقیاس ترسیم نشده است. تمام خطوط تنها نشان دهنده هستند.

شکل ۳- جانمایی "۱-۲-۳"

آغاز نما و پایان نمای توابع تله ماتیکتی تخصیص داده شده به کلیدها در موقعیت های A51 و A53 در توصیه نامه- های ITU-T مربوطه و شکل واقعی نمادها در توصیه نامه E.161 از CCITT مشخص شده است. یادآوری- کلید جداساز اعشاری تخصیص داده شده در موقعیت A53 کلید تابعی است و این کلید برای استفاده به عنوان کلید حرفی- عددی در نظر گرفته نشده است. عملکرد آن، در حین ورود، تعیین قسمت صحیح عدد وارد شده نهایی است و سری ارقام

بعدی وارد شده بلافاصله پس از آن باید برای قسمت اعشاری عدد، بدون وابستگی به وجود جداساز اعشاری باشد. توصیه می‌شود تا برای برجسب‌گذاری این تابع از نماد تابع ۶۲ استاندارد ملی ایران ۷-۸۱۶۸ استفاده شود.

هیچ تابع اداری به کلیدی در موقعیت A51 تخصیص داده نشده است. توابع ترجیحی عبارتند از:

**الف-** کاراکتر فاصله برای استفاده احتمالی به عنوان جداساز سه تایی؛

**ب-** یک صفر برای افزایش ناحیه ای که از آن رقم صفر را بتوان وارد کرد؛

**پ-** دو صفر.

هیچ تابعی به کلیدی در موقعیت A50 تخصیص داده نشده است. توابع ترجیحی عبارتند از:

**الف-** یک صفر برای افزایش ناحیه ای که از آن رقم صفر را بتوان وارد کرد؛

**ب-** دو صفر؛

**پ-** سه صفر، علاوه بر یک صفر یا در ارتباط با دو صفر روی کلیدی در موقعیت A51.

در صورت لزوم برای فرد ماهر، یا به منظور یکنواختی جانمایی‌ها در نصب، جانمایی "۷-۸-۹" (به بند فرعی ۲-۸ رجوع کنید) را می‌توان برای کاربردهای فهرست شده در فوق به کار برد.

## ۲-۸ جانمایی "۷-۸-۹"

این جانمایی در اصل برای کاربردهایی مانند ورود داده و سایر کاربردهای عمومی ادارات در نظر گرفته شده است. تخصیص توابع جانمایی "۷-۸-۹" باید مانند جدول ۲ باشد (به شکل ۴ نیز مراجعه کنید).

آغازنما و پایان‌نمای توابع تله‌ماتیکی تخصیص داده شده به کلیدها در موقعیت‌های A51 و A53 در توصیه‌نامه‌های ITU-T مربوطه و شکل واقعی نمادها در توصیه‌نامه E.161 از CCITT مشخص شده است.

هیچ تابع اداری به کلیدی در موقعیت A51 تخصیص داده نشده است. توابع ترجیحی عبارتند از :

**الف-** کاراکتر فاصله برای استفاده احتمالی به عنوان جداساز سه تایی؛

**ب-** یک صفر برای افزایش ناحیه ای که از آن رقم صفر را بتوان وارد کرد؛

**پ-** دو صفر.

هیچ تابعی به کلیدی در موقعیت A50 تخصیص داده نشده است . توابع ترجیحی عبارتند از :

**الف-** یک صفر برای افزایش ناحیه ای که از آن رقم صفر را بتوان وارد کرد؛

**ب-** دو صفر؛

**پ-** سه صفر، علاوه بر یک صفر یا در ارتباط با دو صفر روی کلیدی در موقعیت A51.

اگر این جانمایی برای به کارگیری توسط فردی ماهر، یا به منظور یکنواختی در جانمایی‌ها در نصب ضروری نباشد، جانمایی "۱-۲-۳" (به بند فرعی ۱-۸ رجوع کنید) برای کاربردهای فهرست شده در فوق ترجیح داده می‌شود.

جدول ۲- جانمایی "۷-۸-۹"

کلید	تابع اداری	تابع تله ماتیک	نماد اداری قراردادی	نماد تله ماتیک قراردادی
A50				
A51		آغازنما		ستاره
A52	رقم صفر	رقم صفر	۰	۰
A53	جداساز اعشاری	پایان‌نما	نماد ۶۲ از استاندارد ملی ایران ۷-۸۱۶۸	Octothorpe(≠)
B51	رقم ۱	رقم ۱	۱	۱
B52	رقم ۲	رقم ۲	۲	۲
B53	رقم ۳	رقم ۳	۳	۳
C51	رقم ۴	رقم ۴	۴	۴
C52	رقم ۵	رقم ۵	۵	۵
C53	رقم ۶	رقم ۶	۶	۶
D51	رقم ۷	رقم ۷	۷	۷
D52	رقم ۸	رقم ۸	۸	۸
D53	رقم ۹	رقم ۹	۹	۹

	49	50	51	52	53	54	55	
E								E
D			1	2	3			D
C			4	5	6			C
B			7	8	9			B
A			*	0	ou #			A
	49	50	51	52	53	54	55	

یادآوری - این شکل بر اساس مقیاس ترسیم نشده است. تمام خطوط تنها نشان دهنده هستند.

#### شکل ۴- جانمایی "۷-۸-۹"

**یادآوری** - کلید جداساز اعشاری تخصیص داده شده در موقعیت A53 کلید تابعی است و این کلید برای استفاده به عنوان کلید حرفی - عددی در نظر گرفته نشده است. عملکرد آن، در حین ورود، تعیین قسمت صحیح عدد وارد شده نهایی است و سری ارقام بعدی وارد شده بلافاصله پس از آن باید برای قسمت اعشاری عدد، بدون وابستگی به وجود جداساز اعشاری باشد. توصیه می شود تا برای برچسب گذاری این تابع از نماد تابع ۶۲ استاندارد ملی ایران ۷-۸۱۶۸ استفاده شود.

#### ۹ آرایش ، محل قرارگیری و توابع مربوط به نواحی تابع ZN1

این کلیدها باید در نواحی تابع ZN1، مانند آن چه که در شکل ۵ مشخص شده قرار گیرند. توابع تخصیص داده شده به کلیدهای نواحی ZN1 تابع بخش عددی عبارتند از :

- علامت جمع یا ورود؛
  - علامت مساوی (یا نشانه مساوی)؛
  - جدول بندی یا جداساز اعشاری جایگزین آن؛
  - چهار عملگر حسابی (یا کاراکترهای ترسیمی معادل آن).
- توابع فوق تعیین کننده کاربرد های زیر هستند:
- جمع؛
  - تفریق؛
  - ضرب؛
  - تقسیم؛
  - مساوی.

یا نویسه های ترسیمی معادل آنها به شرح ذیل را ایجاد می کنند:

- نشانه جمع؛
- نشانه منها؛
- نشانه ضرب؛
- نشانه تقسیم؛
- نشانه مساوی.

	49	50	51	52	53	54	55	
E								E
D								D
C								C
B								B
A								A
	49	50	51	52	53	54	55	

یادآوری- این شکل بر اساس مقیاس ترسیم نشده است. تمام خطوط تنها نشان دهنده هستند.

### شکل ۵- آرایش و محل قرارگیری کلیدهای نواحی تابع ZN1

#### ۱۰ تخصیص توابع به کلیدهای نواحی تابع ZN1

تخصیص توابع فهرست شده در بند ۹ در جدول ۳ نشان داده شده و در شکل ۶ مشخص شده‌اند. این تخصیص باید تنها در صورتی به کار برده شود که چهار عملگر حسابی (یا کاراکترهای ترسیمی معادل آنها) به کلیدهای ردیف E اختصاص داده شوند.

در صورت لزوم استفاده از این کاربرد، کلید مربوط به موقعیت A-B54 دارای تابع جمع یا اینتر می‌باشد. اگر تابع جدول بندی یا جداساز اعشاری جایگزین آن ضروری باشد، تابع مربوطه باید به کلیدی در موقعیت C54 اختصاص داده شود.

یادآوری- این توابع بیشتر نه برای بیان حروف که برای بیان اعمال ریاضی مانند ضرب و تقسیم استفاده می‌شوند برای مثال استفاده از (/) و (\*) برای اعمال ریاضی تقسیم (÷) و ضرب (×) به عنوان جایگزین در برخی زبان های برنامه نویسی کاربرد دارد. یادآوری- علامت (÷) در برخی کشورها به معنی عمل تفرق است (مثلاً دانمارک).

جدول ۳ - توابع واقع در نواحی تابع ZN1

کلید	تابع	نماد قراردادی
A-B54	جمع یا اینتر	بسته به زبان یا کشور
C-D54	مساوی	=
E51	جمع	+
E52	تفریق	-
E53	ضرب	×
E54	تقسیم	÷

	49	50	51	52	53	54	55	
E			+	-	×	÷		E
D						=		D
C						①		C
B						②		B
A								A
	49	50	51	52	53	54	55	

یادآوری - این شکل بر اساس مقیاس ترسیم نشده است. تمام خطوط تنها نشان دهنده هستند.  
 یادآوری - این توابع بیشتر نه برای بیان حروف که برای بیان اعمال ریاضی مانند ضرب و تقسیم استفاده می‌شوند مثلاً استفاده از (/) و (\*) برای اعمال ریاضی تقسیم (÷) و ضرب (×) به عنوان جایگزین در برخی زبان های برنامه نویسی کاربرد دارد.  
 یادآوری - علامت (÷) در برخی کشورها به معنی عمل تفرق است (مثلاً دانمارک).  
 یادآوری - برخی کاربردها (از جمله کاربردهای خدمات تله‌ماتیکی، تلفن‌ها، کد مشخصه شخصی [PIN]) تحت مسئولیت ITU-T می باشد.

شکل ۶ - تخصیص توابع به کلیدها در نواحی تابع ZN1

پیوست الف

(اطلاعاتی)

کتابنامه

استاندارد ملی ایران ۷-۸۱۶۸: فن آوری اطلاعات - چیدمان صفحه کلید برای متن و سامانه های اداری .  
قسمت ۷: نمادهای به کار رفته برای بیان توابع .