سوال ۲۳)

پاسخ سازمان سنجش: گزینه ۱، وجود یک زیرزمین به عمق ۲ متر از سطح زمین در ساختمان مجاور

پاسخ صحیح: سوال اشتباه طرح شده است و چند پاسخ صحیح دارد.

حل مسئله)

خواسته مسئله: کدامیک از موارد زیر نمی‌تواند دلیل خرابی باشد؟

بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: با توجه به اینکه عمق گودبرداری از سطح زمین ۱ متر بوده و بر اساس این گزینه تراز کف زیرزمین همسایه در عمق ۲ متری از سطح زمین قرار دارد، بنابراین عمق گود از زیر پی همسایه عملاً صفر بوده و با توجه به معمولی بودن خطر گود (بر اساس اطلاعات مسئله)، لذا این گزینه نمی‌تواند دلیل خرابی باشد و می‌تواند گزینه صحیح باشد. در تحلیل گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ باید گفت نظر به اینکه هر سه گزینه ناقض فرض مسئله یعنی معمولی بودن خطر گود هستند (به توضیحات ارائه شده در صفحه ۳۴ مبحث هفتم، ویرایش چهارم، جدول ۷-۳-۱ و بندهای ۷-۳-۳-۶-۶ و ۷-۳-۳-۶-۷ رجوع شود)، لذا نمی‌توانند دلیل خرابی‌ها باشند... و با این استدلال این گزینه‌ها هم می‌توانند پاسخ صحیح مسئله باشند...

بنابراین هر چهار گزینه سوال با توجه به خواست طراح محترم می‌توانند پاسخ صحیح باشند!

جدول ۷-۳-۱ ارزیابی خطر گود با دیوار قائم

مقدار $\frac{h}{h_c}$	عمق گود از تراز صفر	عمق گود از زیر پی ساختمان موجود در محدودهٔ ناپایداری دیوارهٔ گود	خطر گود
کمتر از ۰/۵	کمتر از ٤ متر	صفر	معمولی
بین ۰/۵ تا ۲	بین ٤ تا ۱۰ متر	بین صفر تا ٦ متر	زیاد
بیشتر از ۲	بیشتر از ۱۰ متر	بیشتر از ٦ متر	بسیار زیاد

۷-۳-۳-۶-۶ چنانچه ساختمان موجود در حوزهٔ تأثیر ناپایداری گود دارای یکی از مشخصات در بندهای زیر باشد، خطر گود همواره بسیار زیاد در نظر گرفته می‌شود.

الف- ساختمان فاقد انسجام و یکپارچگی کافی برای تحمل نشست‌های افقی و قائم نظیر ساختمان بدون اسکلت یا بدون پی پیوسته بتنی مسلّح (پی‌های نواری و گسترده) یا هرگونه ساختمانی که در آن نشانه آشکار فرسودگی و ضعف در باربری مشاهده گردد.

ب- ساختمان با ارزش فرهنگی و تاریخی

ج- ساختمان با اهمیت بسیار زیاد در استاندارد ۲۸۰۰

د- ساختمان ۸ طبقه یا بیشتر

۷-۳-۳-۶-۷ در صورت وجود تأسیسات شهری عمده (مانند خطوط اصلی آب، گاز و مخابرات) در مجاورت گود، خطر گود زیاد یا بسیار زیاد ارزیابی می‌شود.