

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲

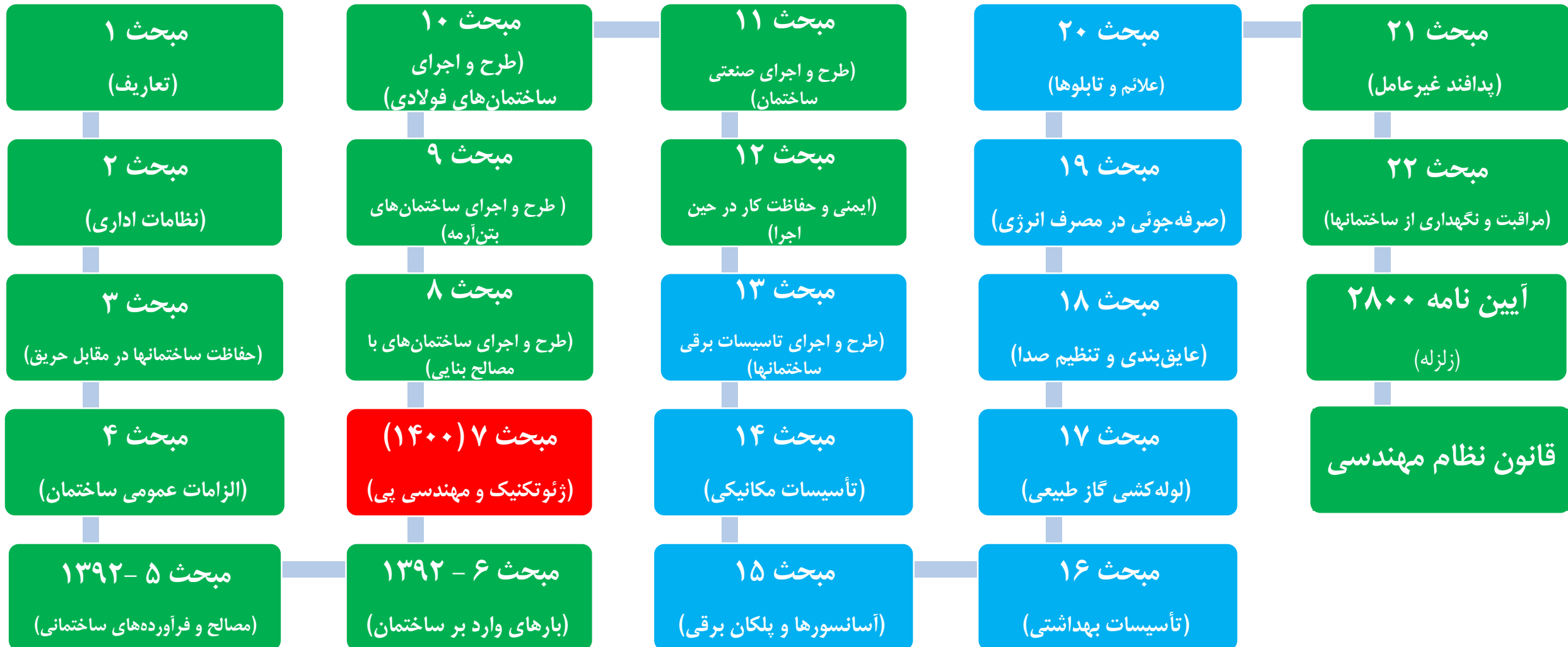
## سوال ۱۶ - دفترچه A-215

۱۶- کدام یک از حالت‌های حدی زیر بین دیوار انعطاف‌پذیر مهار شده و دیوار خاک مسلح مشترک نیست؟

- (۱) کمبود عمق فرورفت
- (۲) پایداری کلی
- (۳) لغزش
- (۴) گسیختگی کششی مهارها (کشش مسلح‌کننده‌ها)

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲

## سوال ۱۶ - دفترچه A-215



۱۶- کدام یک از حالت‌های حدی زیر بین دیوار انعطاف‌پذیر مهار شده و دیوار خاک مسلح مشترک نیست؟

- (۱) کمبود عمق فرورفت
- (۲) پایداری کلی
- (۳) لغزش
- (۴) گسیختگی کششی مهارها (کشش مسلح‌کننده‌ها)



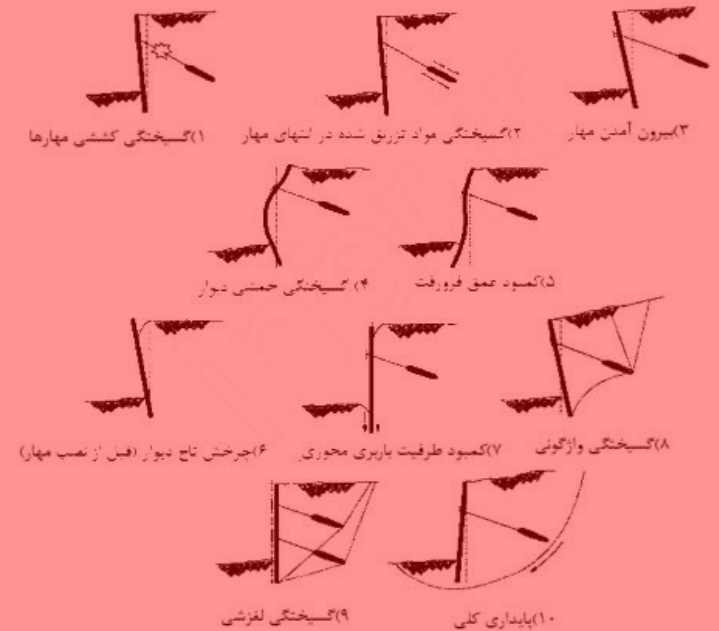
اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط				
مبحث؟	مبحث 7	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.		
فصل؟	5-7	چون در مورد دیوار انعطاف پذیر مهار شده و دیوار خاک مسلح، صحبت کرده است.		
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 52 و 53	پس بخش 2-3-5-7 و 3-3-5-7 مبحث هفتم		
		-	-	-

- کنترل سازه‌ای دیوار در برابر خمش و برش

- کنترل نشست پی زیر دیوار

۷-۵-۲: حالت‌های حدی دیوارهای انعطاف‌پذیر مهار شده

۷-۵-۲-۱: برای طراحی دیوارهای مهارشده از پشت باید حالت‌های حدی شکل (۷-۵-۱) کنترل شود.



شکل شماره (۷-۵-۱): حالت‌های حدی دیوارهای مهارشده

۱۶- کدام یک از حالت‌های حدی زیر بین دیوار انعطاف‌پذیر مهار شده و دیوار خاک مسلح مشترک

نیست؟

۱) کمبود عمق فرورفت

۲) پایداری کلی

۳) لغزش

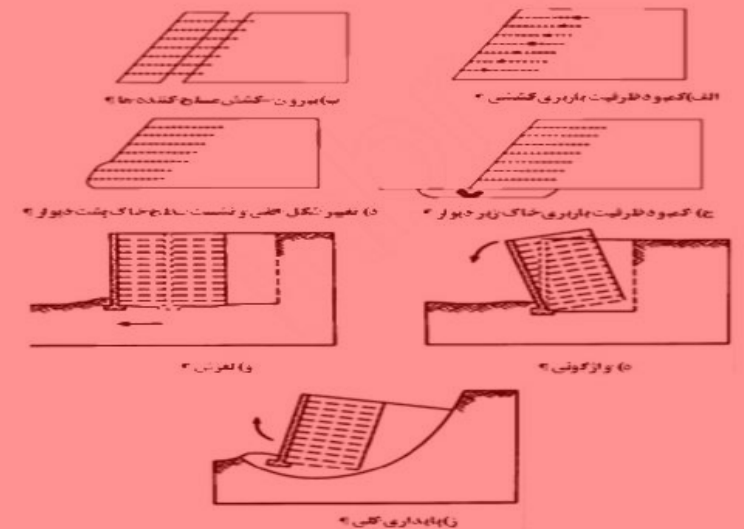
۴) گسیختگی کششی مهارها (کشش مسلح‌کننده‌ها)

۷-۳-۲: جهت تحلیل دیوارهای مهارنشده باید تمام حالت‌های حدی ۴ تا ۱۰ نشان داده شده در شکل (۷-۵-۱) بدون در نظر گرفتن مهارها کنترل گردند.

۷-۳-۵: دیوار مهارنشده از جلو می‌تواند با مهارهای مایل یا متقابل باشد. در دیوار با مهار متقابل یا مایل، حالت‌های حدی علاوه بر موارد فوق باید کماتش مهارها، بالآمدگی کف گود و جوشش ماسه در کف گود نیز بررسی شود.

۷-۳-۳: حالت‌های حدی دیوارهای خاک مسلح

برای طراحی دیوارهای خاک مسلح باید حالت‌های حدی نشان داده در شکل (۷-۵-۲) کنترل شود.



شکل شماره (۷-۵-۲): حالت‌های حدی دیوارهای خاک مسلح

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۵۲ و ۵۳، حالت های حدی پایداری کلی، لغزش و گسیختگی کششی مهارها (کشش مسلح کننده ها)، بین دیوار انعطاف پذیر مهارشده و دیوار خاک مسلح ، مشترک بوده ولی حالت حدی کمبود عمق فرو رفت بین این دو، مشترک نیست.

پس گزینه ۱ غیر منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۶- کدامیک از حالت‌های حدی زیر بین دیوار انعطاف‌پذیر مهار شده و دیوار خاک مسلح مشترک

نیست؟

- (۱) کمبود عمق فرورفت
- (۲) پایداری کلی
- (۳) لغزش
- (۴) گسیختگی کششی مهارها (کشش مسلح‌کننده‌ها)

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲

## سوال ۱۶ - دفترچه A-215

۱۶- کدام یک از حالت‌های حدی زیر بین دیوار انعطاف‌پذیر مهار شده و دیوار خاک مسلح مشترک نیست؟

(۱) کمبود عمق فرورفت

(۲) پایداری کلی

(۳) لغزش

(۴) گسیختگی کششی مهارها (کشش مسلح‌کننده‌ها)

حالت های حدی پایداری کلی، لغزش و  
گسیختگی کششی مهارها ( کشش  
مسلح کننده ها)، بین دیوار انعطاف پذیر  
مهارشده و دیوار خاک مسلح ، مشترک  
بوده ولی حالت حدی کمبود عمق فرو  
رفت بین این دو، مشترک نیست.



موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری