

فرم اعتراض به سوال - آزمون مرداد 1400

شماره داوطلب	نام	نمره آزمون	نام و نام خانوادگی
	نام و نام خانوادگی		
رشته امتحان	شماره شناسنامه	سال تولد	
استان محل تولد	شهرستان محل تولد	کد ملی	
آدرس محل اقامت			
تلفن همراه	تلفن ثابت		

موضوع و یا درخواست:

۲۲- در تنها فضای استقرار روشویی در یک مکان عمومی، حداقل طول مورد نیاز برای نصب 5 روشویی بر روی یک دیوار، به صورت لگن سرتاسری چند سانتی متر است؟

290 (۴)

316 (۳)

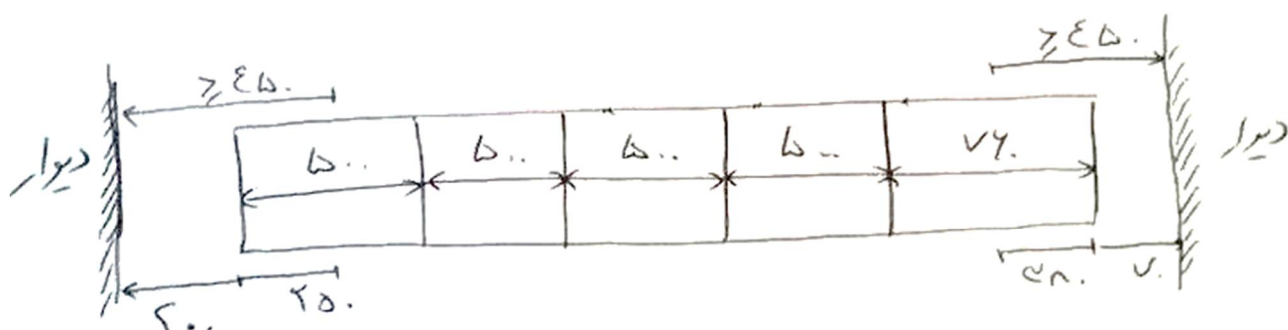
394 (۲)

456 (۱)

کلید سازمان گزینه 3 می باشد. طبق صفحه 31 مبحث 16 داریم

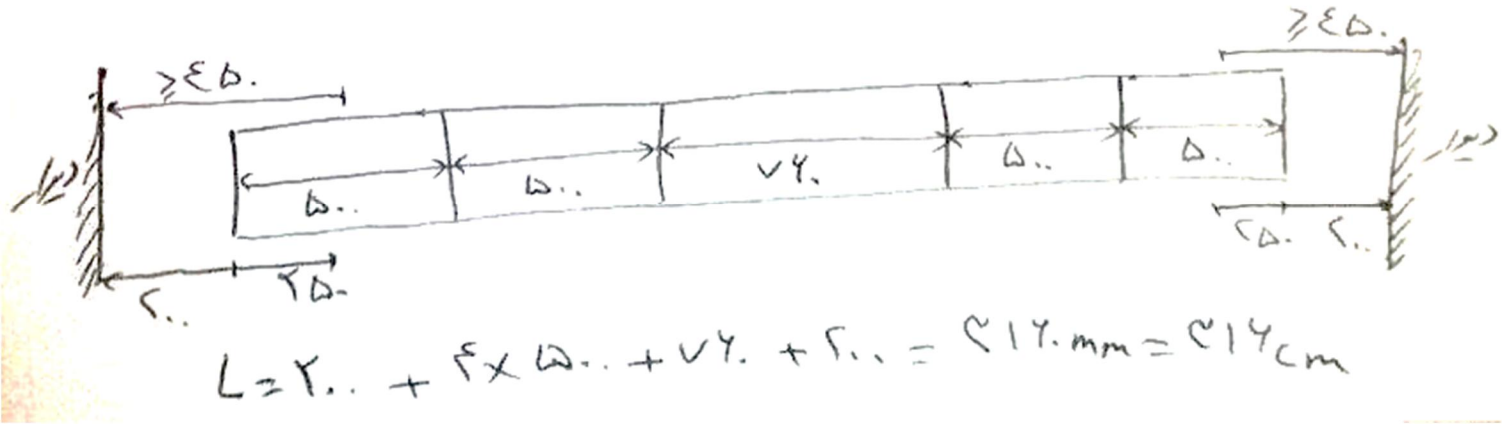
در لگنهای سراسری هر 500 میلیمتر یک دستشویی (تعداد دستشویی = تعداد روشویی) تلقی می شود. فاصله محور هر روشویی از سطح دیوار مجاور یا هر مانع دیگر، حداقل برابر 450 میلیمتر است. در صفحه 31 آمده است که در مکان عمومی وقتی چند دستشویی داریم یک دستشویی باید برای معلولین باشد. بنابراین یکی از دستشویی ها باید برای معلولین باشد. طبق صفحه 31 حداقل عرض روشویی معلول 760 میلیمتر است. از طرفی شرط 450 میلیمتری فاصله محور روشویی معلول از دیوار هم همچنان برقرار است. چون در صورت سوال اشاره نکرده است که جانمایی روشویی های معلول در کدام قسمت است. بنابراین دو حالت ممکن است رخ دهد.

• حالت اول روشویی معلول کنار دیوار باشد



$$L = L_1 + 4 \times L_2 + L_3 + L_4 = 2.2 \text{ m} = 2.2 \text{ cm}$$

- حالت دوم روشویی معلول در میانه روشویی ها باشد



با توجه به مشخص نشدن مکان روشویی معلول صورت سوال، دارای دو طول می باشد.

۳۶- در ساختمان‌های بنایی محصورشده با کلاف، در یک دیوار چینی آجری، حداکثر تعداد ردیف آجرهای بین دو بند قائم که در یک امتداد باشند چند عدد است؟

2 (۴)

1 (۳)

4 (۲)

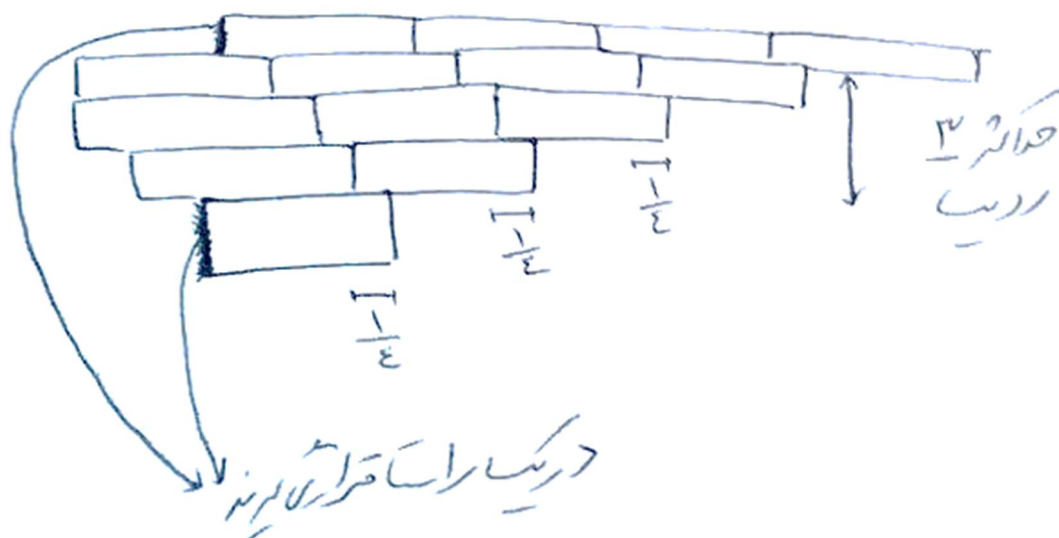
3 (۱)

کلید سازمان گزینه 1 می باشد. در حالی که این سوال می تواند دارای دو جواب متفاوت باشد. طبق بندهای شماره 4 و 6 صفحه 52 مبحث 8 داریم

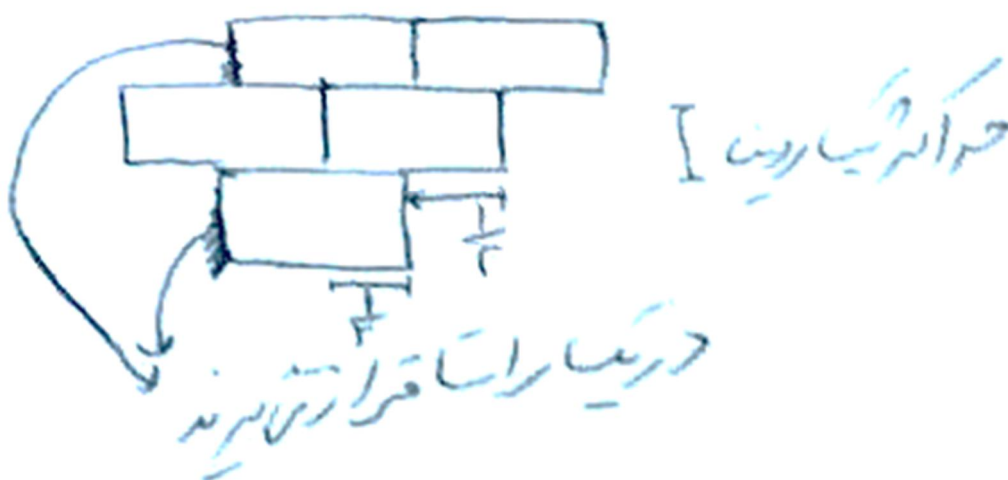
۴- آجرها حداقل به اندازه یک چهارم طول خود با آجرهای ردیف قبلی همپوشانی داشته باشند.

۶- بندهای قائم در دو رگ متوالی، در یک امتداد نبوده (یک رگ در میان در مقابل هم قرار گرفته باشند) و شاقولی باشند.

• حالت یک چهارمی

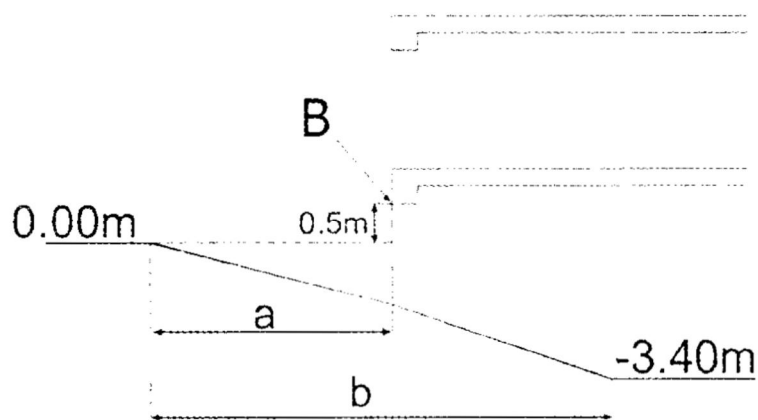


• حالت یک دومی (یک در میان)



بنابراین جواب می تواند گزینه 1 و 3 باشد.

۵۲- در برش زیر تراز و موقعیت توقفگاه عمومی ساختمانی مشخص شده است. حداقل طول a برای اینکه این شیبراهه در محل B حداقل مجاز ارتفاع لازم برای عبور خودرو را داشته باشد، چند متر است؟



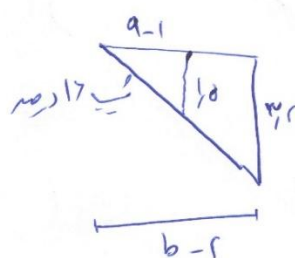
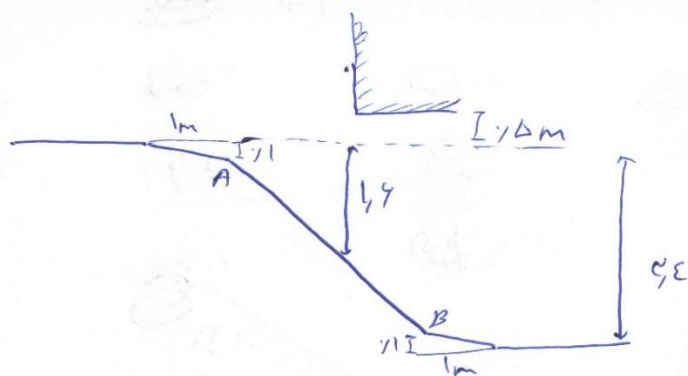
11 (۱)

10 (۲)

12 (۳)

10.6 (۴)

کلید سازمان گزینه 1 اعلام شده است. با توجه به اینکه جواب سوال 53 با شیب 16 درصد صحیح اعلام شده است بنابراین فرض 16 درصد برای این سوال هم درست است و جواب می تواند گزینه 4 باشد



$$\tan \alpha = 14 = \frac{1.5}{a-1}$$

$$a-1 = 9.5$$

$$a = 10.5$$