

مدیریت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)

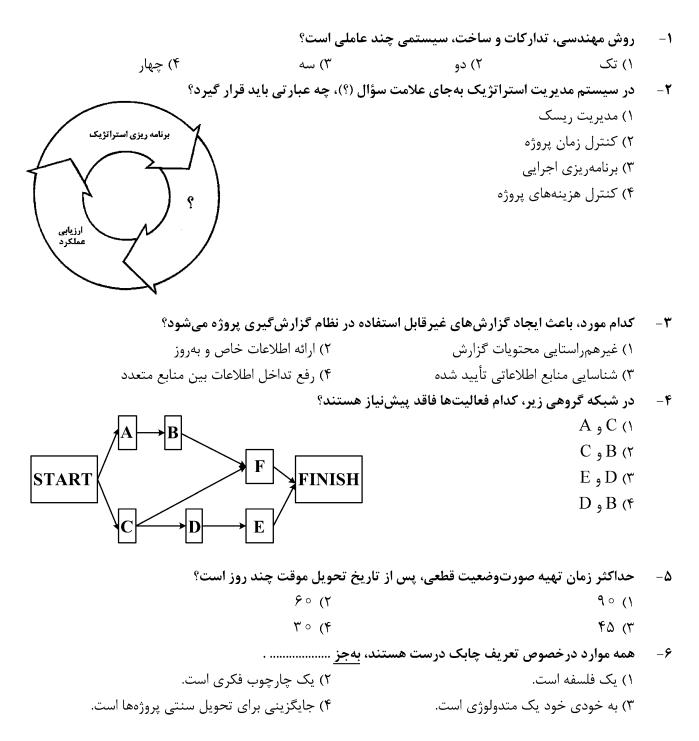
848A

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب یکسانبودن شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

نظریهها و روشهای مدیریت پروژه ـفناوریهای ساخت و سیستمهای ساختمانی:



Telegram: @uni_k

848A

صفحه ۳

۳) طراحی _ مناقصه _ ساخت / پیمانکار عمومی ۴) طراحی _ مناقصه _ ساخت / پیمانکاری چندگانه

مشاور پیمانکار عمومی پیمانکار جزء پیمانکار جزء

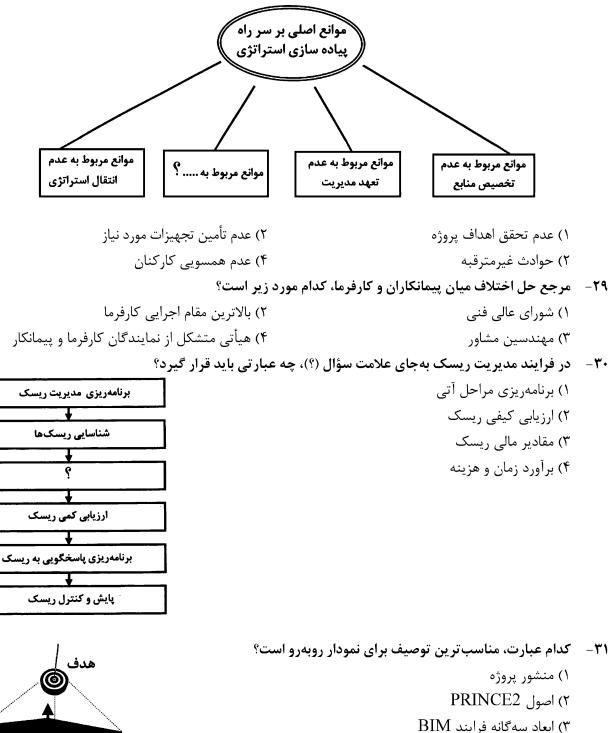
848A صفحه ۴ مدیریت یروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱) **۱۳- در یک پروژه ساختمانی مدرن، کدام مورد زیر غالباً مربوط به حوزه مدیریت ساختهها نیست؟** ۴) نظافت ۳) بازسازی ۲) هوشمندسازی ۱) تعمیر و نگهداری ۱۴ - در نمودار ابزارهای مدیریت اخلاق، بهجای علامت سؤال (؟)، چه عبارتی باید قرار گیرد؟ ا) تدوین منشور اخلاقی مديريت اخلاق ۲) آگاهیرسانی عمومی ۳) پژوهش در زمینه اخلاق تدوين خط مشى ارائه آموزشهای Ŷ تدابير ساختارى ۴) تأکید بر اصول حرفهای اخلاقى اخلاقى ۱۵ کدام مورد، مربوط به سطح عالی هرم (نیازهای) مازلو است؟ ۲) موفقىت ۱) احترام ۴) ثىات ۳) یادگیری نمودار مقابل، کدام روش اجرای پروژه را نشان میدهد؟ -18 كارفرما ۱) کلیدکردن ۲) بيع متقابل برنامه نيازها ۳) سیستم امانی تيم طراحي ۴) پلزنی تهيه دقيق برنامه طراحي مقدماتي معه و تکمیل طرآح**و** پيمانكار بيشنهادها به صورت طرح و ساخت قیمت های رقابتی 10 کدام مورد، عبارت زیر را بهدرستی تکمیل میکند؟ «BIM بهعنوان یک است.» ۴) برنامه کامپیوتری ۳) آييننامه ۲) نرمافزار ۱) فرایند ۱۸ کدامیک از موارد زیر، سیستم اجرای یک پروژه ساختمانی نیست؟ ۲) مدیریت اجرا ۱) امانی ۴) ساخت، بهرهبرداری و واگذاری ۳) طراحی، مناقصه و ساخت درخصوص ترسیم شبکه زمانبندی پروژه (از طریق روش مسیر بحرانی)، کدامیک از موارد زیر، عمدتاً هم در شیوه -19 فعالیت بر روی گره و هم در شیوه فعالیت بر روی بردار، وجود دارد؟ ۲) زمان احتمالی ۱) فعالیت موهومی ۳) حرکت بازگشتی ۴) نقطه شروع و نقطه پایان ۲۰ - مناسب ترین عنوان برای نمودار مقابل، کدام است؟ ۱) چالشهای مدیریت ریسک ۲) دلایل شکل گیری ریسک ۳) راههای مقابله با ریسک نوع ریسکی که قرار بخشی که باید است تخصيص شود ریسک را قبول کند ۴) الگوی تخصیص ریسک تخصيص حيح ريسک ۔ استراتژی صحیحی که زمانیکه ریسک باید براي تخصيص ريسك تخصيص شود به کار گرفته میشود

848A

صفحه ۵

۲۱ - در نمودار زیر، بهترین مورد برای پرکردن جاهای خالی شمارههای ۱ و ۲، بهترتیب، کدام است؟ ۱) مدیر طرح _ پیمانکار ذی صلاح كارفرما ۲) پیمانکار ذیصلاح _مدیر طرح ۱ ۳) مدیر طرح _ مدیریت طرح ۴) مدیر پروژہ _ مدیر طرح تیم (های) طراحی تیم (های) اجرايي مشاورين ۲۲ - کدام مورد زیر، با حوزه رهبری یک پروژه ساخت مرتبط است؟ ۳) کنترل ۲) برنامەرىزى ۴) سازماندھی ۱) هدایت **۲**۳- در اجرای پروژهها با روش پلزنی به جای علامت سؤال (؟)، کدام مورد باید قرار گیرد؟ ۱) مدیر پروژه كارفرما ۲) مجری طرح برنامەريزى نيازها ۳) کمیسیون مناقصه گروه طراحی ۴) پیمانکار طرح و ساخت برنامهريزي طراحم شماتيك توسعه طراح پیشنهادهای رقابتی قیمت ç ۲۴ - مسیر بحرانی در نمودار روبهرو، کدام است؟ 1,2 4,5 3 ۴_۵, ۲_۳, ۱_۲ (۱ 0,0 Δ_{-} β_{9} T_{-} F_{9} I_{-} T (T2 2 ۵ _ ۶ , ۳ _ ۵ , ۱ _ ۳ (۳ 10,10 3 ۴_۵٫۲_۳٫۱_۳ (۴ 6 7,7 4,4 ۲۵ - کدام مورد زیر، درباره نرخ بازده داخلی (IRR) درست است؟ ۱) محاسبه IRR دشوار نیست. IRR (۲ یک روش بهینهسازی محدود شده است. ۳) IRR فرض می کند سرمایه گذاری با هزینه سرمایه انجام می شود. ۴) IRR نرخ تنزیلی بوده که در آن ارزش خالص فعلی (NPV) برابر با صفر است. ۲۶ - شکل زیر، نمونهای از کدام نوع نمودارها است؟ CPM () PERT (7 Gantt (" t=1.5wk BIM (۴

- ۲۷- در مدلهای رهبری موقعیتی، در کدام مرحله تیمها نیاز به راهنمایی سطح بالا و حمایت سطح بالا دارند؟ ۱) شکل گیری ۲) مربیگری ۳) پشتیبانی ۴) نابسامانی
- ۲۸ در نمودار موانع اصلی پیادهسازی استراتژی در پروژهها، بهجای علامت سؤال (؟)، کدام مورد باید قرار گیرد؟



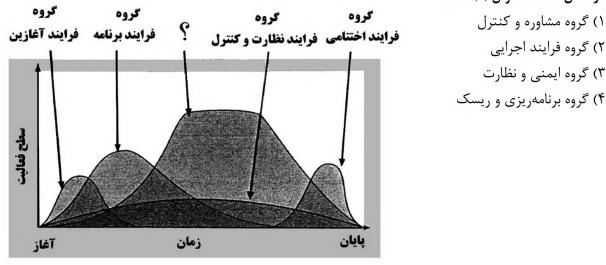
۴) محدودیتهای سهگانه مدیریت



ييمانكار منظور كند.

صفحه ۷

- ۳۲- درصورت تأخیر بیش از یک ماه در پرداخت دستمزد کارگران از جانب پیمانکار، برای ماهی که صورتوضعیت آن پرداخت شده است، کارفرما می تواند کدام اقدام را انجام دهد؟
 ۱) پیمان را فسخ کند.
 ۲) پیمان را خاتمه دهد.
 ۳) پیمان را تعلیق کند.
 ۳) پیمان را تعلیق کند.
- ۳۳- در نمودار سطوح فعالیتها و همپوشانی فرایندها در طول زمان، کدام مورد، مناسب ترین عبارت بـرای قرار گـرفتن در محل علامت سؤال (؟) است؟



۳۴- در بخشهای مختلف مطالعات مقدماتی، به جای علامت سؤال (؟)، کدام مورد باید قرار گیرد؟

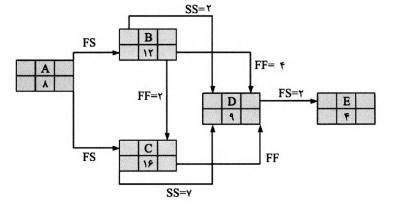
مطالعات امکان سنجی امکان سنجی اولیه

۳) مطالعات فرصت

۲) مطالعات فنی اقتصادی

۱) بررسی برنامه اجرای طرح

- ۴) بررسی هزینهها
- ۳۵- در شبکه گرهی زیر، به ترتیب، زمان اجرای پروژه و شناوری کل فعالیت B کدام است؟
 - ۲ _ ۳۲ (۱
 - 7 _ W ° (T
 - _ TA (٣

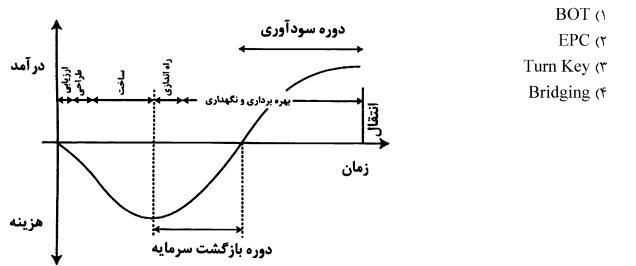


بخش طراحي

درون سازمانی

برونسازماني

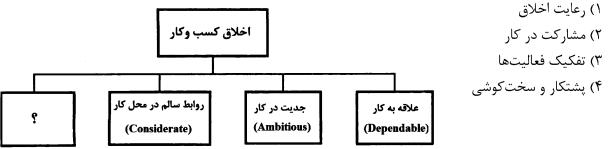
۳۶- نیمرخ درآمد هزینه نمودار زیر، مربوط به کدام روش اجرای پروژه است؟



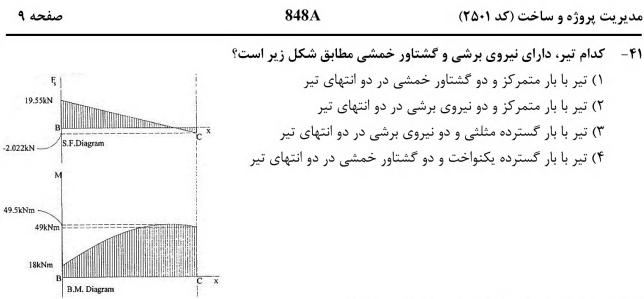
- ۳۷- نمودار زیر، نشان دهنده ساختار کدامیک از سیستمهای اجرای پروژه است؟ ۱) متعارف با چندین پیمان اصلی ۲) دو عاملی (طرح و ساخت) ۳) کلید گردان ۴) امانی ۲۰۰۰ منابع من
- ۳۸- کدام مورد، بهترین معادل برای تعریف زیر است؟
 «یکی از روشهای کوتاهمدت انتقال سرمایه به کشور است، زیرا پس از فرا رسیدن موعد بازپرداخت، باید اصل سرمایه به همراه سود آن برگشت داده شود.»
 ۱) مشارکت
 ۳) مشارکت

درون سازمانی

- ۳) روش بیع متقابل
 ۴) روش ساخت _ بهرهبرداری _ انتقال
 - ۳۹- در نمودار ابعاد اخلاق کسبوکار، بهجای علامت سؤال (؟)، چه عبارتی باید قرار گیرد؟

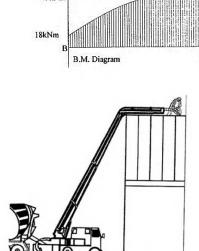


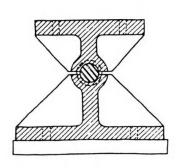
۴۰ کدام مورد، عبارت زیر را بهدرستی تکمیل میکند؟ «عمدتاً در مراحل اولیه (شروع و برنامهریزی) یک پروژه ساختمانی، افزار فناورانه کاربرد بیشتری دارد.» ۱) واقعیت مجازی ۳) اینترنت اشیاء

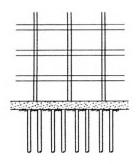


۴۳ - تصویر روبهرو، کدامیک از انواع اتصال را نشان میدهد؟ ۱) مفصلی ۲) غلتکی

۴۴ در ساختمان مقابل، کدام سیستم پی استفاده شده است؟
 ۱) گسترده کلاسیک
 ۲) سطحی مرکب
 ۳) گسترده و شمع
 ۹) مرکب عمیق







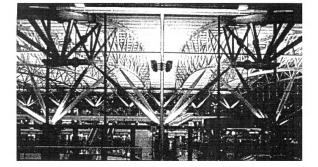
848A

۴۵ - کدام تیر، دارای منحنی نیروی برشی و گشتاور خمشی مطابق شکل زیر است؟

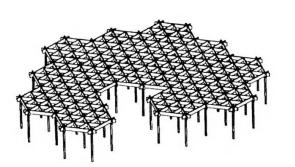
صفحه ۱۰

ŧ V2 4 Shear Å M_{max} ۲) تیر ساده تحت تأثیر بار مثلثی در قسمت سمت راست و بار یکنواخت در بقیه طول دهانه. ۲) تیر ساده دارای طره در سمت راست تحت تأثیر بار گسترده در قسمت طرهای تیر ۳) تیر گیردار دارای بار گسترده یکنواخت در طول تیر و بار متمرکز در انتهای تیر ۴) تیر گیردار دارای بار متمرکز در یک دهانه و بار گسترده در دهانه سمت راست ۴۶ مناسب ترین عنوان، برای اتصال مقابل کدام است؟ نبشى جوشى براى پيوستگى بال ۱) ساده با جوش ۲) برشی پیچی 0 ۳) خمشی کلاف 0 0 ۴) محوری مرکزی 0 سخت کننده جان ۴۷- کدام مورد، باید در محل علامت سؤال (؟) قرار گیرد؟ نرمی و سیالیت ۱) مراحل معماری رباتیک پاسخگویی ۲) ویژگیهای معماری پارامتریک پوشش پوستەاي ۳) فرایند طراحی معماری بایونیک ۴) اقدامات لازم برای تحقق معماری پایدار سازگاری تغيير تدريجي اجزا الگوهای تکرارشونده همسو با معماري پايدار ۴۸ سیستم سازهای ساختمان زیر، کدام است؟ نيروى اينرسي ۱) قاب ساده و دیوار برشی ۲) قاب پیوسته و هسته برشی ۳) سیستم مرکب از هسته برشی و قاب ساده ۴) سیستم مرکب از دیوار برشی و قاب خمشی Telegram: @uni_k

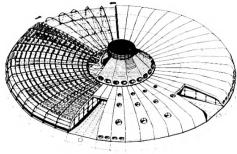
- ۵۲- ساختمان زیر، با الهام از چه پدیدهای طراحی شده است؟
 - ۱) گل ختمی ۲) بال پرندگان ۳) تنه و شاخههای درختان ۴) استخوانهای پرندههای دریایی



۵۳ کدام عبارت، درخصوص سازه مقابل درست نیست؟ ۱) استفاده از سیستم سازه تنسگریتی ۲) چهار پانل مثلثی بین تیرهای اصلی ۳) سقفی متشکل از شبکه مثلثی متساویالاضلاع ۴) وجود تیرهایی با اتصالات خمشی در فضاهای بدون ستون



۵۴ کدام عبارت، توصیف دقیق تری از سیستم سازهای ساختمان زیرزمینی تصویر زیر است؟
۱) سازه ژئودزیک زیرزمینی
۲) گنبد کابلی ـ دستکی تحت فشار
۳) گنبد کششی با خرپاهای فولادی
۹) پوسته تحتفشار با ساختار شعاعی



۳) لوله با اتصالات ساده

۴) لوله با اتصالات نیمهصلب

۱) لوله عميق ۲) لوله قابی

۱) ابزار و فناوری

۱) اوليه

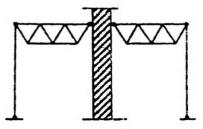
۲) هندسی ۳) مرکب ۴) پیچیدہ

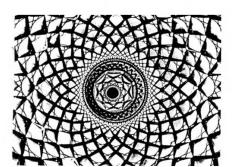
۳) پویایی و انعطاف پذیری

۵۷ مقصود از سیستم نیمه تونلی چیست؟

848A

صفحه ۱۲ ۵۵- کدام عبارت، مناسب ترین عنوان برای سازه زیر است؟ ۵۶ - همه موارد از عرصه های مهم و مؤثر در معماری دیجیتال هستند، بهجز ۲) فرایند و روششناسی ۴) تئوری و پدیدارشناسی ۱) اجرای دیوار بهصورت پیشساخته با سقف بتنی درجا ۲) اجرای دیوار و سقف به صورت هم زمان با قالب های تونلی ۳) اجرای دیوار با قالب فلزی بالارونده و اجرای سقف با میز یرنده ۴) اجرای دیوار به روش بتنی درجا و سقفهای پیشساخته بتنی ۵۸ - ساختمانهای بلند با پلانهایی مطابق اشکال زیر، در کدام دسته قرار می گیرند؟ ت؟





مدیریت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)

848A

صفحه ۱۳

۶۱ – شکل مقابل، نشاندهنده مدل رایانهای از است. ۱) نانو لوله کربنی ۲) سیمانهای نانو

> ۳) زنجیره نانو شیشهها ۴) هندسه نانو فراکتال

۶۳ مناسب ترین عبارت، برای یک نمای سازهای مطابق شکل زیر کدام است؟

۱) مهاربندیهای قابی ۲) قاب با شبکه مستطیلی ۳) ستونهای غیرمنشوری

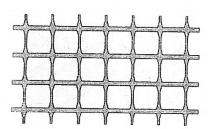
۴) شبکه مربع با مهاربندی دروازهای

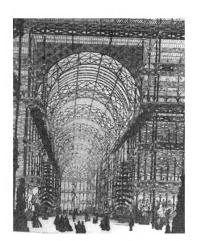
۶۴- همه موارد درخصوص ساختمان روبهرو درست هستند، <u>بهجز</u>............

۱) پوشش چادری سقف ۲) قابلیت نصب سریع

۳) ساختمان مدولار

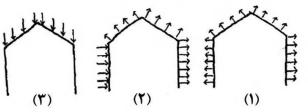
۴) انعطاف پذیری در فضای داخلی





۶۵ – در تصویر زیر، هر یک از اشکال (۱)، (۲) و (۳)، بهترتیب، نشاندهنده کدام نوع بارگذاری در قابهای دروازهای هستند؟

۱) بار طولی باد _ بار عمودی _ بار جانبی باد
 ۲) بار جانبی باد _ بار عمودی _ بار طولی باد
 ۳) بار طولی باد _ بار جانبی باد _ بار عمودی
 ۴) بار جانبی باد _ بار طولی باد _ بار عمودی

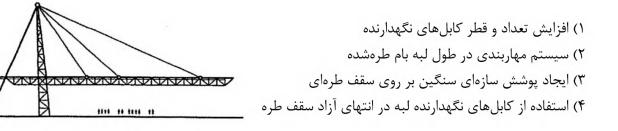


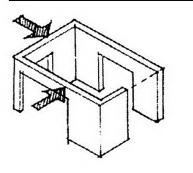
848A

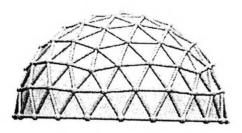
- ۶۶ چیدمان دیوار برشی روبهرو، چگونه ارزیابی می شود؟
 ۱) پایدار
 - ۲) ناپایدار
 - ۳) غیراقتصادی
 - ۴) غیرمقاوم در برابر زلزله
 - ۶۷- گنبد روبهرو، چه نامیده میشود؟ ۱) ژئودزیک دولایه ۲) زایس دولایه
 - ۳) شودلر يکلايه
 - ۴) ژئودزیک یکلایه
 - ۶۸- اتصال روبهرو، از کدام نوع است؟
 ۱) سیستم سهراهی
 ۲) گره فولادی سیستم KK
 ۳) سیستم گره توپی مرو (MERO)
 ۹) سیستم یونی استرات (Uni Strut)

۶۹ کدام مورد، برای توصیف پی روبهرو درست است؟
۱) پی شمعی
۲) پی نواری
۳) پی مرکب
۴) پی تسمهای

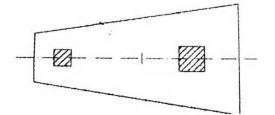
۲۰ مفهوم توسعه پایدار در معماری، به کدامیک از موارد زیر نزدیک تر است؟
 ۱) معماری سبز
 ۳) الهام از کارکردهای زندگی انسان در معماری
 ۴) توجه به انسان و محیطزیست در معماری
 ۲) معاری بیان و محیطزیست در معماری





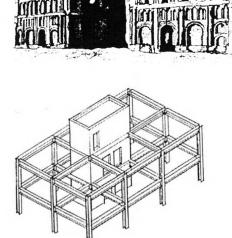


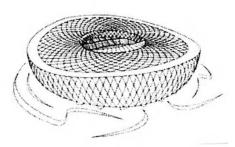




ur.in			
صفحه ۱۵	848A	ت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)	مديريه
	متقیم دارد. در حین اجرا دارند.	تمام موارد زیر، در توصیف قوسها درسه ۱) مقاومت قوس با ضخامت آن نسبت مس ۲) اکثر فرمهای قوسی احتیاج به داربست ۳) قوسها به دلیل صلبیت قادر به تطبیق خ	-77
مىشود؟	شش دهانههای بزرگ نیستند.	۴) فرمهای قوسی گزینه مناسبی برای پو در سازه نشان داده شده در تصویر زیر، د ۱) پیچش ۲) کمانش	-42
		۴) برش طاق ساختمان زیر، از کدام نوع است؟	-46
		۱) سهمی ۲) رومی ۳) نیمدایرمای	

- ۴) تاوهای
- ۷۵ سیستم سازهای مقابل، چه نامیده می شود؟ ۱) قاب ساده با هسته برشی ۲) قاب با دیوار برشی بتنی ۳) دیوار برشی و قاب ساده بتنی ۴) ترکیب قاب صلب و هسته برشی
- ۷۶- مناسب ترین توصیف برای سیستم سازهای ساختمان زیر، کدام است؟ ۱) سازه محیطی و تیرهای متقاطع ۲) سیستم دیوار و سقف لاملا ۳) سازه فضاکار دوبعدی ۴) شبکه مشبک فضایی





۷۷- تصویر زیر، نشان دهنده کدام یک از سیستمهای سازه ای ساختمان های بلند است؟ ۱) قاب لولهای ۲) لولههای دستهشده ۳) لوله مهاربندی شده ۴) لولههای دستهشده با مهاربندی ۷۸ - سیستم سقف زیر، چه نامیده می شود؟ ۱) وافل ۲) قاب بتنی ۳) دال مسطح دو طرفه ۴) دال صلب با سرستونهای قارچی ۷۹ ابا چه نسبتی بین طول و عرض یک دال، رفتار دوطرفه حفظ می شود؟ ۲) کمتر یا مساوی ۲ ۱) کمتر یا مساوی ۱/۵ ۴) مساوی ۴ ۳) مساوی ۳ ۸۰ در پلان زیر، به جای علامت سؤال (؟)، چه عبارتی باید قرار گیرد؟ ۱) هسته ديوار برشي ? ستون بتنمسلح ۲) سیستم لوله داخلی بتنمسلح پيرامونى ۳) دیوار برشی فولادی ۴) سازه لوله در لوله -9.2m 34m. 23m. ~40m. 58.5m.

k

848A