دورهٔ آموزشی: **ایستایی و غن ساختمان** احسان سروشنيا ھەرسى: فن ساختمان پاييز ١٣٩٤ کدام گزینه در زمرهٔ فرضیات تنش خمشی تیرها نمی گنجد؟ از مون پنجم) ضریب ارتجاعی برای لایه های طولی تحت کشش یا فشار مقدار ثابت است. كلاسى ۲) مقطع عرضی تیر پیش و پس از خمش صفحهٔ مسطح است. ۳) تارهای طولی تیر یا تحت کششند یا فشار. ۴) مقدار کشش یا فشار واردشده در همهٔ نقاط مقطع تیر مقداری ثابت است. (۲) در تیر، محور خنثی ناحیه ای است که طول داشته و کشش در آن است و بر مقطع تیر منطبق است. متغیر؛ صفر؛ مرکز هندسی ۲) متغیر؛ حداکثر؛ وسط ارتفاع ٣) ثابت؛ صفر؛ مركز هندسي ۴) ثابت؛ حداکثر؛ وسط ارتفاع 🕥 شکل مقابل نشانگر مقطع یک تیر بتن مسلح از نوع است. С ۱) ساده ۲) طردای d Ĝ ۳) طرددار C ۴) ممتد ۲) کدام گزینه بیانگر تفاوتهای پلهای شکل مقابل نیست؟ یکی از پل ها پل قوسی بتنی سهمفصلی و دیگری قوسی فولادی است. ۲) در یکی از پلها ساختار اصلی متشکل از قوس است و در دیگری قوس خرپایی. ۳) در یکی از پل نیروها توسط شمعهای فشاری از عرشه به قوس منتقل میشود و در دیگری به کمک آویزهای کششی. ۴) در یکی از پلها رانش قوس بهوسیلهٔ پیها تحمل میشود و در دیگری بهوسیلهٔ اثر متقابل قوسهای مجاور. ۵)مهم ترین دلیل بازدهی و پایداری طرح معماری مقابل کدام است؟ 6666 بهرهگیری از تکیهگاههای مفصلی و پیش گیری از وقوع تنشهای حرارتی ۲) طراحی تیرهای نگهدارندهٔ سقف بهشکل ماهیچهدار ۳) ایجاد نیمقوسهای طرهای منبطق بر فرم منحنی طنابی ۴) استفاده از اتصالات صلب برای تأمین پایداری جانبی

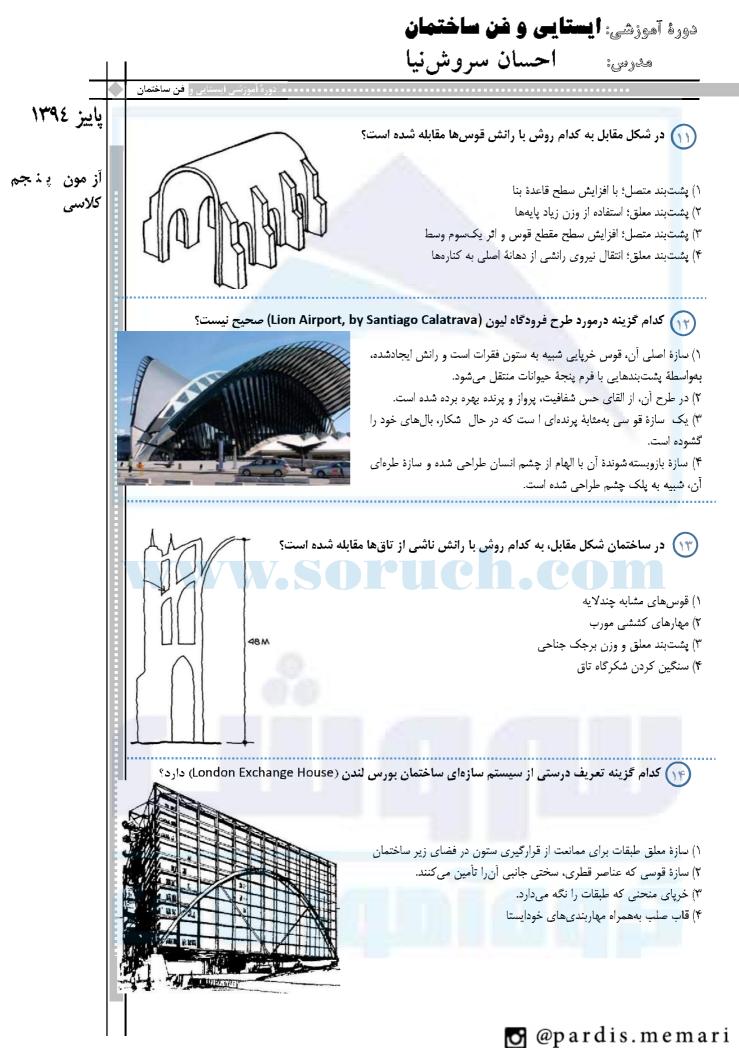


☑ @pardis.memari
✓ @amozeshmemari

دورهٔ آموزشی: **ایستایی و غن ساختمان** احسان سروشنيا ھەرىسى: فن ساختمان پاييز ١٣٩٤ (۶) شکل مقابل گویای یک تیر نیست؟ أزمون ينجم ۲) تير خرپايي فولادي كلاسى ۲) تير فولادي الشكل با جان باز ۳) تیر مجوف ۴) تير ويرنديل (y) در طرح تاق یادبود جفرسون (Jefferson memorial Bandel, by Eero Saarinen): یک یل قوسی با خیز زیاد برای داشتن رانش کم است. ۲) قوس بیز است که کل آن با بتن پر شده تا از واژگونیاش پیش گیری شود. ۳) قوس سهمی با مقطع فولادی مثلثی باریک شونده است. ۴) یک قاب پرتال خمیدهٔ بتنی بهعنوان دروازهٔ شهر است. (۸) در تصویر مقابل کدام گزینه دیده نمی شود؟ ۱) تیر (قاب) ویرندیلی دیواری با قابلیت مقابله با بارهای جانبی ۲) سختکنندههای جان (وادارهای تقویتی) تیر بهمنظور مقابله با برش ۳) ورق،های تقویت خمشی بهمنظور تحمل کشش و فشار در میانهٔ تیر ۴) تیر مرکب (تیرورق) فولادی جوششده (۹) شکل مقابل بیانگر وقوع در اثر در یک قطعهٔ سازدای است. خطوط ایزوستاتیک (همتنش)؛ ایجاد تنش فشاری ۲) تمرکز تنش؛ ایجاد سوراخ ۳) تمرکز تنش؛ ایجاد تنش کششی ۴) خطوط ایزوستاتیک؛ ایجاد تنش برشی (۱۰) شکل مقابل بیانگر: مراحل برپایی قوسهای تخت ۲) تأثیر خیز قوس بر نیروهای رانش تکیهگاهی ۳) روند ساخت قوس و گنبد توسط آنتونیو گائودی با منحنیهای طنابی چندگانه ۴) استفاده از منحنیهای طنابی سهمی شکل قوسی با خیزهای مختلف در پلها 🕞 @pardis.memari



🖌 @amozeshmemari





🖌 @amozeshmemari

دورهٔ آموزشی: **ایستایی و غن ساختمان** احسان سروشنيا ھەرىسى: فن ساختمان پاييز ١٣٩٤ (۱۵) قوس مقابل از نوع است و در قیاس با قوس گوتیک رانش ایجاد میکند. ۱) چهارنقطهای؛ بیشتری أزمون ينجم ۲) چهارنقطهای؛ کمتری كلاسى ۳) عربی؛ بیشتری ۴) عربی؛ کمتری 🕫) شکل مقابل گویای یک پل است. ۱) ق<mark>وس</mark>ی با شمعهای فشاری Rise ۲) قوسی با آویزهای کششی ۳) معلق با مهارهای مرکب ۴) قوسی بتنی دومفصلی با شمعهای فشاری (۱۷) برای اینکه یک عضو فشاری سازهای تحت فشار خالص قرار گیرد، باید تا حد امکان نیرو مقطع آن وارد شود. ۱) عمود بر ۲) موازی با ۳) با زاویهٔ نزدیک به ۴۵ درجه نسبت به ۴) در یکسوم وسط (۱۸) نیروی رانش پای قوس به کدام عامل بستگی ندارد؟ ۱) شکل مقطع قوس ۲) مقدار بار گستردهٔ وارد بر قوس ۳) مجذور دهانهٔ قوس ۴) عكس ارتفاع قوس (۱۹) لانهزنبوری کردن تیرها سبب افزایش مقاومت و کاهش مقاومت تیر می شود. ۱) برشی؛ خمشی ۲) خمشی؛ برشی ۳) کششی؛ خمشی ۴) خمشی؛ کششی 😱 برای تقویت یک تیر طرهای فولادی ا شکل، باید ورق تقویتی بر روی تیر در محل اضافه شود. () خمشی؛ جان؛ تکیهگاه ۲) برشی؛ جان؛ سر آزاد ۳) خمشی؛ بال؛ تکیهگاه ۴) برشی؛ بال؛ سر آزاد 🕞 @pardis.memari 🖌 @amozeshmemari







دورهٔ آموزشی: **ایستایی و غن ساختمان** احسان سروشنيا ھەرسى: فن ساختمان پاييز ١٣٩٤ جری شکل مقابل، نمودار توزیع تنش در یک با مقطع است. ازمون پنجم ۲) کشش و فشار؛ ستون؛ دایره كلاسى ۲) بر<mark>شی</mark>؛ تیر؛ دایرهای ۳) برشی؛ تیر؛ مستطیل ۴) خمشی؛ تیر؛ مستطیل در تیر بتنی شکل مقابل کدام گزینه نشان داده ن<u>ش</u>ده است؟ میله گرد طولی فشاری ۲) خاموت ۳) میلهگرد بالاخمشده ۴) میله گرد طولی کششی (۲۸) نقش خاموتها در تیرهای بتنی تحمل و در ستونهای بتنی است. برش ناشی از خمش؛ مقابله با پیچش و کمانش ۲) برش ناشی از خمش؛ مقابله با برش و کمانش میله گردهای اصلی ۳) خمش؛ تحمل برش ناشی از نیروهای محوری فشاری ۴) خمش و برش؛ مقابله با پیچش و کمانش میله گردهای اصلی 🖸 @pardis.memari 🖌 @amozeshmemari

