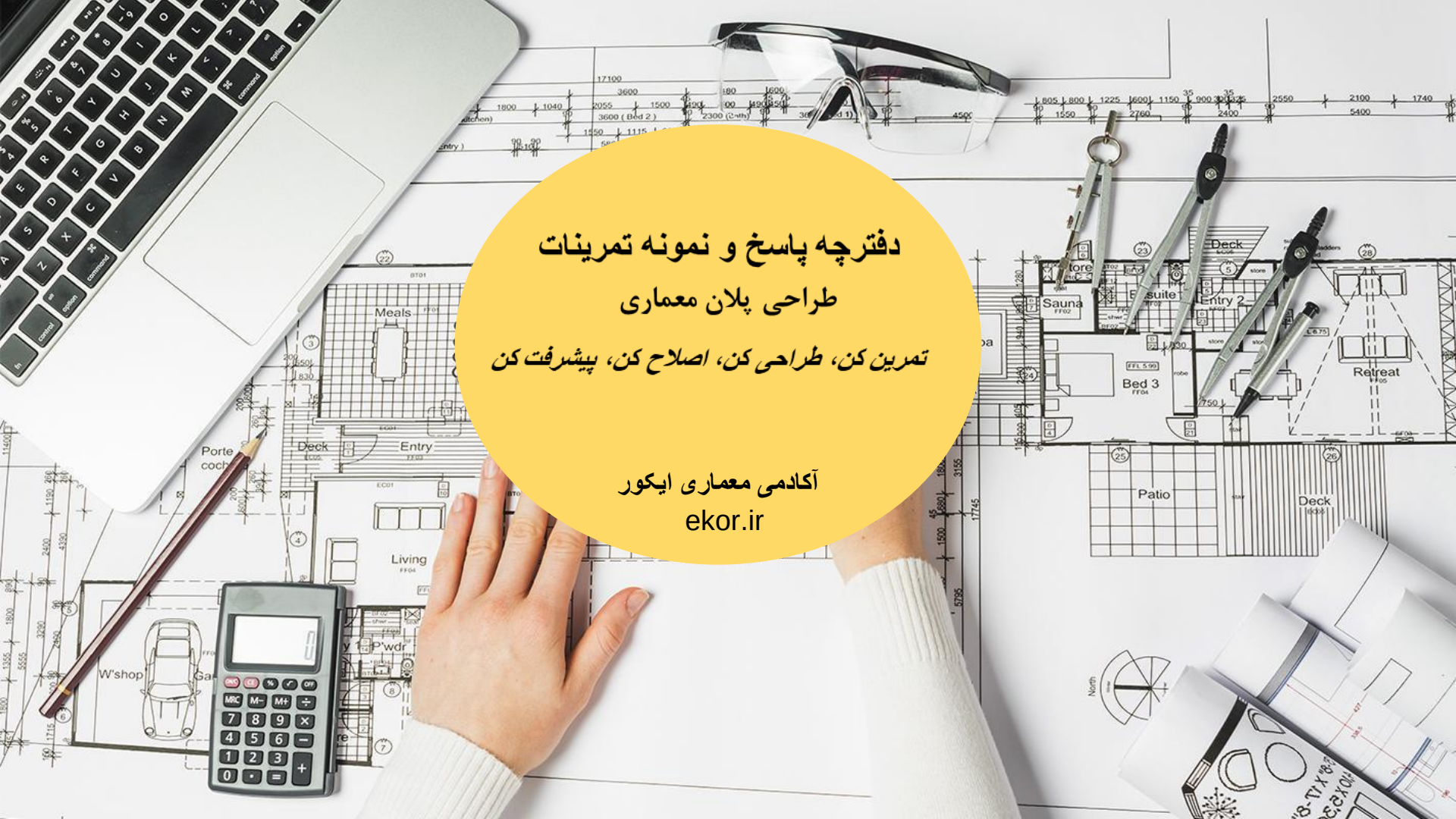

دفترچه پاسخ و نمونه تمرینات
طراحی پلان معماری
تمرین کن، طراحی کن، اصلاح کن، پیشرفت کن
آکادمی معماری ایکور
ekor.ir

EKor.ir

جلسه ۱۱ | تمرین اول | پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ ویژه افراد دارای معلولیت برای ارتفاع‌های مختلف همکف

در این تمرین، طول رمپ ویژه افراد دارای معلولیت برای ارتفاع‌های مختلف همکف محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ بر اساس ارتفاع همکف و شیب رمپ و بررسی نتیجه برای هر یک از ارتفاع‌های داده‌شده است.

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- تعیین ارتفاع همکف

-03- محاسبه طول نهایی



مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. تعیین ارتفاع همکف و شیب رمپ

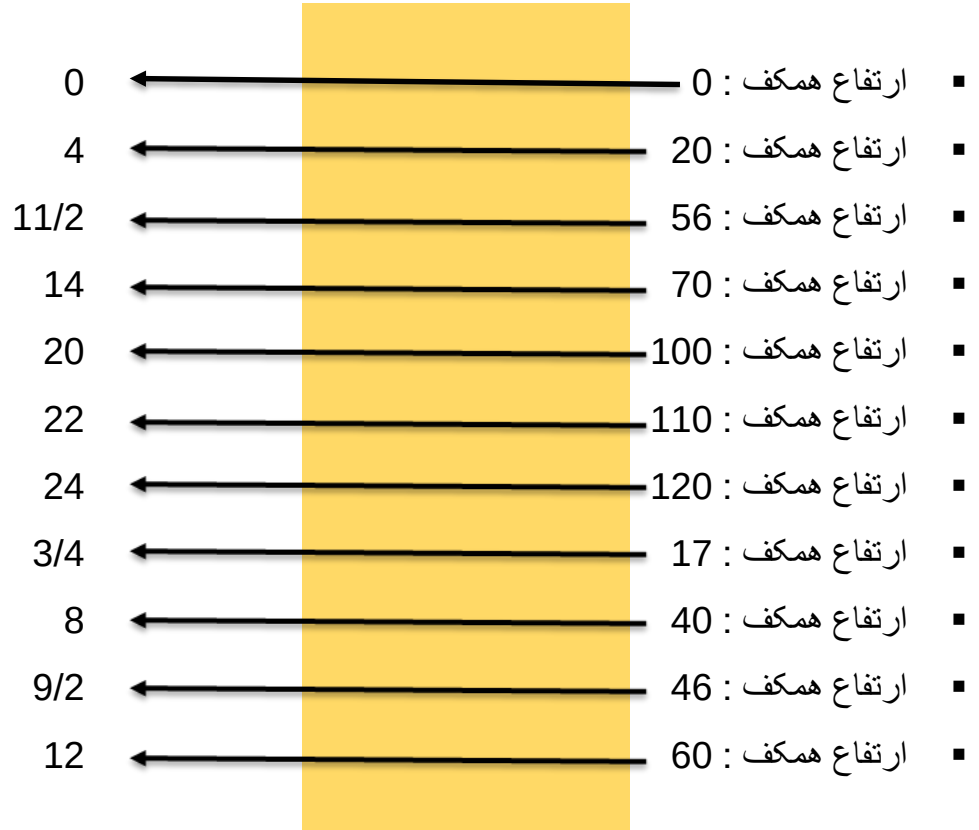
۳. محاسبه و تعیین طول نهایی رمپ

$$\text{طول رمپ معلول} = \frac{\text{ارتفاع همکف}}{\text{شیب رمپ معلول}}$$

فرمول محاسبه طول رمپ

نکته ❊ شیب رمپ معلول ۵٪ گرفته شود.

طول رمپ ویژه معلول



EKor.ir

جلسه ۱۱ | تمرین دوم| پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ مستقیم برای ارتفاع‌های مختلف همکف

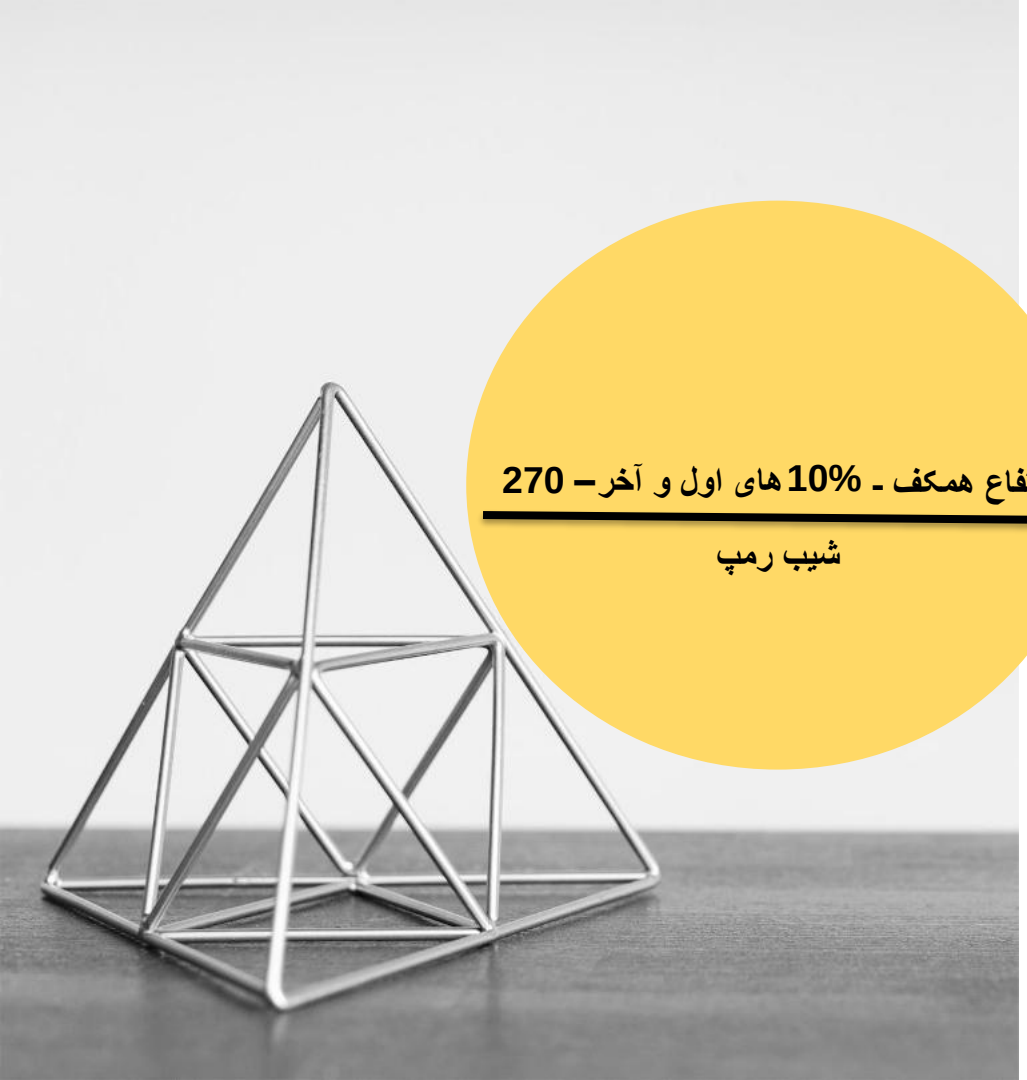
در این تمرین، طول رمپ مستقیم برای ارتفاع‌های مختلف همکف محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ بر اساس ارتفاع همکف و شیب رمپ و بررسی نتیجه برای هر یک از ارتفاع‌های داده‌شده است.

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- تعیین ارتفاع همکف

-03- محاسبه طول نهایی



مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. تعیین ارتفاع همکف و شیب رمپ

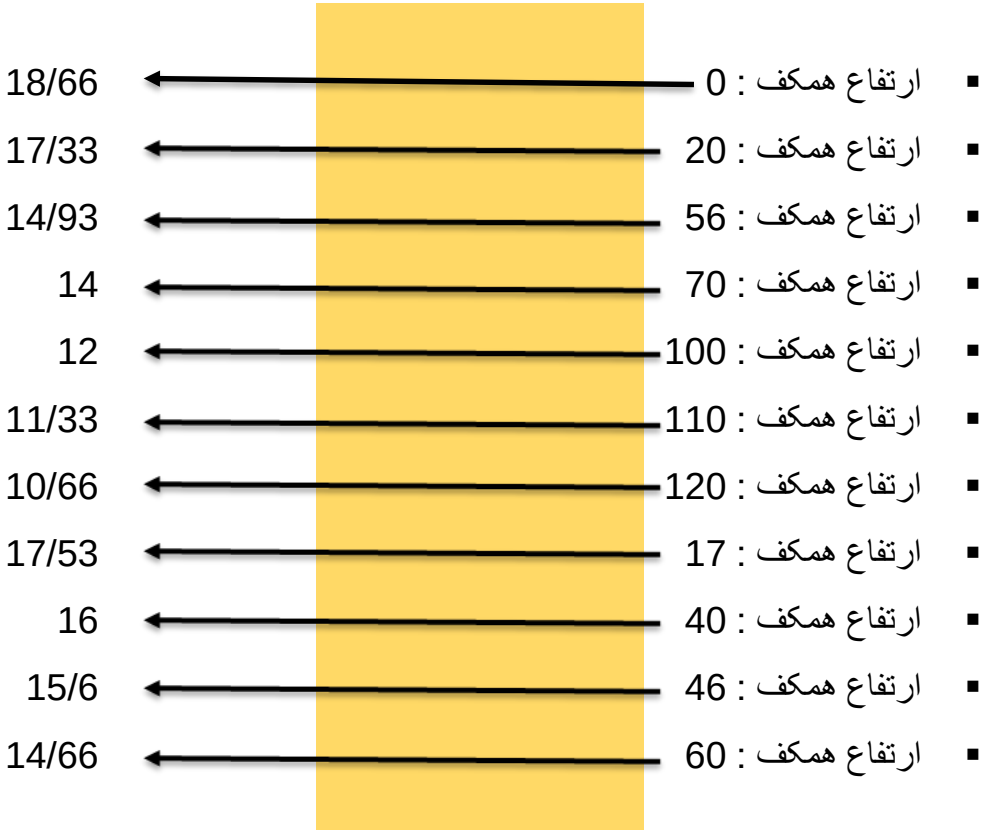
۳. محاسبه و تعیین طول نهایی رمپ

فرمول محاسبه طول رمپ

$$\frac{\text{ارتفاع همکف - 10\% های اول و آخر} - 270}{\text{شیب رمپ}}$$

نکته ❊ شیب رمپ ۱۵٪ گرفته شود.

طول رمپ ویژه معلول

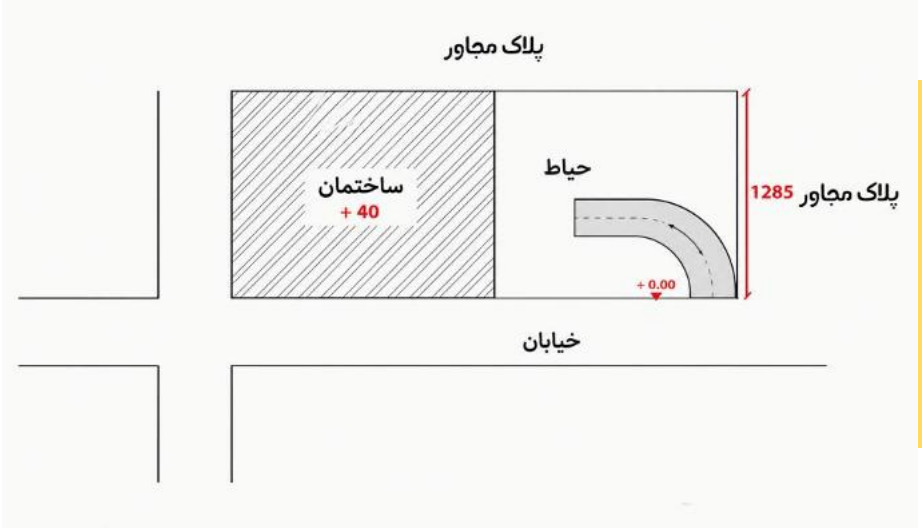


EKor.ir

جلسه ۱۱ | تمرین سوم| پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ گرد پارکینگ با توجه به شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع.

- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ متوسط برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.
- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ بزرگ برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.



سایت پلان

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- محاسبه مقدار X

-03- محاسبه مقدار Y

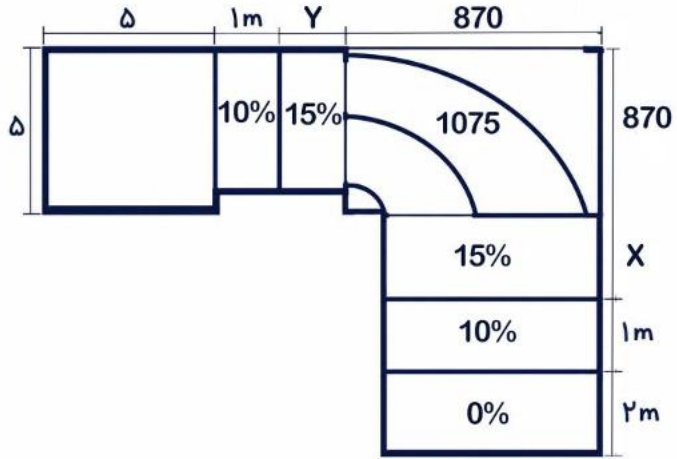


مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. محاسبه X

۳. محاسبه Y



پارکینگ متوسط

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{270 - 40 - 20}{15} + 2 = 16$$

۲۴۰ + ۳۰ ارتفاع همکف

10%های اول و آخر

درصد شیب رمپ

نکته ❊ شیب کوچه در این سوال نداریم.

نکته ❊ تا ۲۵ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۴۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ متوسط

گام دوم:

محاسبه x = تمام اجزا- عرض زمین

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

محاسبه x = 1285 – 200 – 100 – 870 - 30 = 85 cm

0%ها

10%ها

x = 85 cm

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ متوسط

گام سوم:

y محاسبه = اجزا رمپ - طول رمپ

طول رمپ گرد

y محاسبه = 1600 – 100 – 85 – 1075 - 100 = 240 cm

10% اول

مقدار X

10% دوم

y = 240 cm

نکته ❊ ۱۶۰۰ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۶❊۱۰۰ = ۱۶۰۰)

پارکینگ بزرگ

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

ارتفاع همکف ۳۰ + ۲۷۰

10%های اول و آخر

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{300 - 40 - 20}{15} + 2 = 18$$

درصد شیب رمپ

نکته ❊ شیب کوچه در این سوال نداریم.

نکته ❊ ۲۶ تا ۱۰۰ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۷۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ بزرگ

گام دوم:

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

x محاسبه = تمام اجزا- عرض زمین

x محاسبه = 1285 – 200 – 100 – 870 - 30 = 85 cm

0%ها

10%ها

x = 85 cm

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ بزرگ

گام سوم:

y محاسبه = اجزا رمپ - طول رمپ

طول رمپ گرد

y محاسبه = 1800 – 100 – 85 – 1075 - 100 = 440 cm

10% اول — مقدار X — 10% دوم

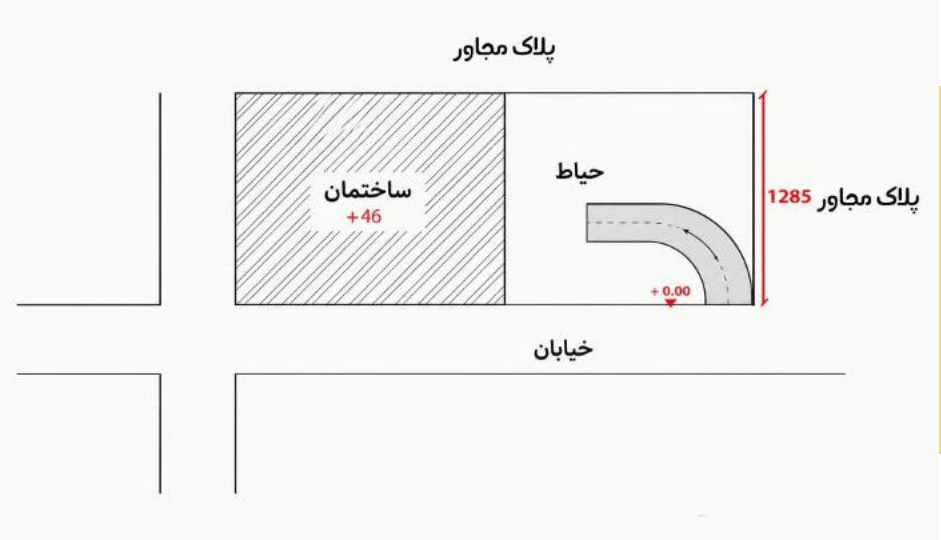
y = 440 cm

نکته ❊ ۱۸۰۰ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۸❊۱۰۰ = ۱۸۰۰)

جلسه ۱۱ | تمرین چهارم| پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ گرد پارکینگ با توجه به شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع.

- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ متوسط برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.
- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ بزرگ برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.



سایت پلان

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- محاسبه مقدار X

-03- محاسبه مقدار Y

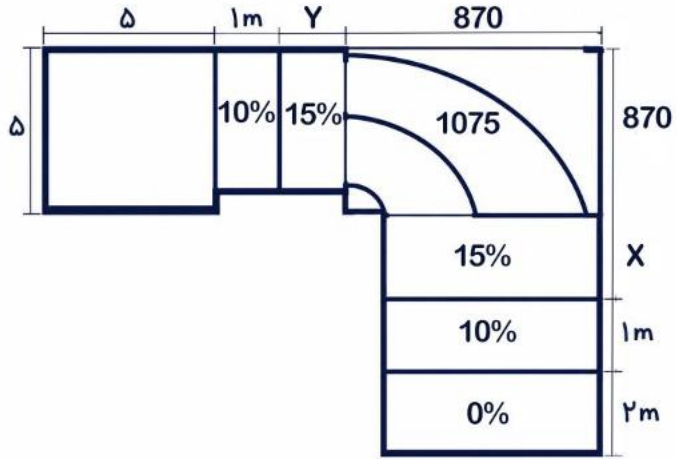


مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. محاسبه X

۳. محاسبه Y



پارکینگ متوسط

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

ارتفاع همکف ۲۴۰ + ۳۰

10%های اول و آخر

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{270 - 46 - 20}{15} + 2 = 15/6$$

درصد شیب رمپ

نکته ❊ شیب کوچه در این سوال نداریم.

نکته ❊ تا ۲۵ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۴۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ متوسط

گام دوم:

محاسبه x = تمام اجزا- عرض زمین

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

محاسبه x = 1285 – 200 – 100 – 870 - 30 = 85 cm

0%ها

10%ها

x = 85 cm

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ متوسط

گام سوم:

محاسبه y = طول رمپ - اجزا رمپ

طول رمپ گرد

محاسبه y = 1560 – 100 – 85 – 1075 - 100 = 200 cm

10% اول

مقدار X

10% دوم

y = 200 cm

نکته ❊ ۱۵۶۰ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۵/۶❊۱۰۰ = ۱۵۶۰)

پارکینگ بزرگ

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

ارتفاع همکف: ۳۰ + ۲۷۰

10%های اول و آخر

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{300 - 46 - 20}{15} + 2 = 17/6$$

درصد شیب رمپ

نکته ❊ شیب کوچه در این سوال نداریم.

نکته ❊ ۲۶ تا ۱۰۰ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۷۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ بزرگ

گام دوم:

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

x محاسبه = تمام اجزا- عرض زمین

x محاسبه = 1285 – 200 – 100 – 870 - 30 = 85 cm

0%ها

10%ها

x = 85 cm

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ بزرگ

گام سوم:

محاسبه y = طول رمپ - اجزا رمپ

طول رمپ گرد

محاسبه y = 1760 – 100 – 85 – 1075 - 100 = 400 cm

10% اول — مقدار X — 10% دوم

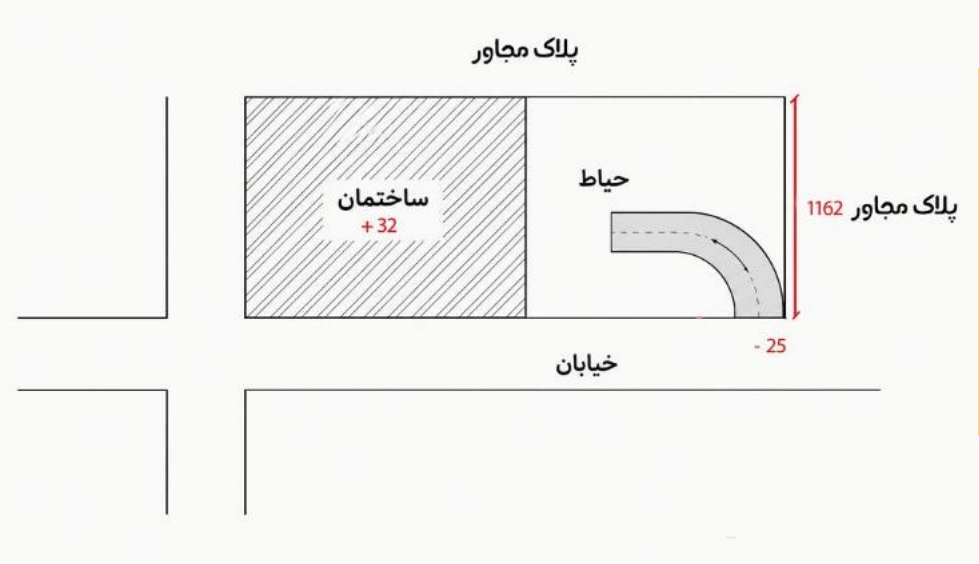
y = 400 cm

نکته ❊ ۱۷۶۰ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۷/۶❊۱۰۰ = ۱۷۶۰)

جلسه ۱۱ | تمرین پنج| پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ گرد پارکینگ با توجه به شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع.

- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ متوسط برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.
- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ بزرگ برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.



سایت پلان

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- محاسبه مقدار X

-03- محاسبه مقدار Y



مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. محاسبه X

۳. محاسبه Y

پارکینگ متوسط

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{270 - 32 - 20 - 25}{15} + 2 = 14/86$$

۲۴۰ + ۳۰ ارتفاع همکف

10%های اول و آخر

تراز خیابان

درصد شیب رمپ

نکته ❊ شیب کوچه **۲۵** – است..

نکته ❊ تا ۲۵ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۴۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ متوسط

گام دوم:

تمام اجزا- عرض زمین = محاسبه x

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

x محاسبه = 1162 – 200 – 100 – 870 - 30 = -38 cm ⟹ چون منفی در امد **x = 0**

0%ها **10%ها** درز انقطاع

وقتی منفی در میاد یعنی از رمپ گرد باید مقدار منفی که درامده(۳۸ -) را کم کنیم.

1075 – 38 = 1037

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ متوسط

گام سوم:

1075 – 38 = 1037

۳۸ - طول رمپ گرد

اجزا رمپ - طول رمپ = محاسبه y

y محاسبه = 1486 – 100 – 0 – 1037 - 100 = 249 cm

10% اول

مقدار X

10% دوم

y = 249 cm

نکته ❊ ۱۴۸۶ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۴/۸۶❊۱۰۰ = ۱۴۸۶)

پارکینگ بزرگ

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - \text{10\%های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد 10\% ها}$$

ارتفاع مفید سقف: ۲۷۰ + ۳۰

ارتفاع همکف

10%های اول و آخر

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{300 - 32 - 20 - 25}{15} + 2 = 16/86$$

درصد شیب رمپ

نکته ❊ شیب کوچه **۲۵** – است.

نکته ❊ ۲۶ تا ۱۰۰ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۷۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ بزرگ

گام دوم:

محاسبه x = تمام اجزا- عرض زمین

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

محاسبه x = 1162 – 200 – 100 – 870 - 30 = -38 cm ⟹ **x = 0** چون منفی در امد

0%ها

10%ها

وقتی منفی در میاد یعنی از رمپ گرد باید مقدار منفی که درامده(۳۸ -) را کم کنیم.

1075 – 38 = 1037

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده/

پارکینگ بزرگ

گام سوم:

1075 – 38 = 1037

y محاسبه = اجزا رمپ - طول رمپ

۳۸ - طول رمپ گرد

y محاسبه = 1686 – 100 – 0 – 1037 - 100 = 400 cm

10% اول

مقدار X

10% دوم

y = 449 cm

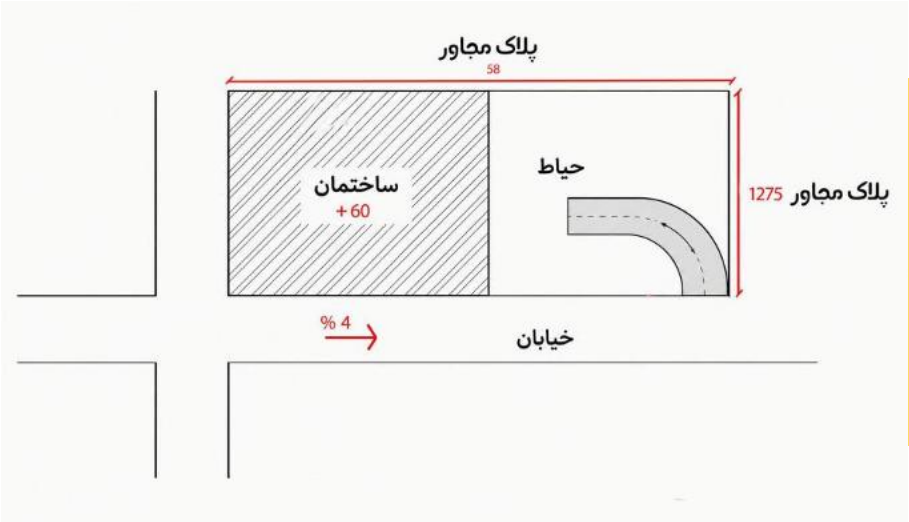
نکته ❊ ۱۶۸۶ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۶/۸۶❊۱۰۰ = ۱۶۸۶)

EKor.ir

جلسه ۱۱ | تمرین شش| پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ گرد پارکینگ با توجه به شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع ها.

- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ متوسط برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.
- در این تمرین، طول رمپ گرد پارکینگ بزرگ برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ گرد و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.



سایت پلان

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- محاسبه مقدار X

-03- محاسبه مقدار Y



مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. محاسبه X

۳. محاسبه Y

پارکینگ متوسط

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{270 - 60 - 20 - 2/32}{15} + 2 = 14/51$$

۲۴۰ + ۳۰

ارتفاع همکف

10%های اول و آخر

درصد شیب رمپ

$4\% * 58 = 2/32$

نکته ❊ شیب کوچه ۴٪ است..

نکته ❊ تا ۲۵ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۴۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ متوسط

گام دوم:

x محاسبه = تمام اجزا- عرض زمین = محاسبه x

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

x محاسبه = 1275 – 200 – 100 – 870 - 30 = 75 cm ⟹ x = 75

0%ها

10%ها

درز انقطاع

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ متوسط

گام سوم:

اجزا رمپ - طول رمپ = محاسبه y

y محاسبه = 1451 – 100 – 75 – 1075 - 100 = 201 cm=y

10% اول — مقدار X — 10% دوم

نکته ❊ ۱۴۵۱ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۴/۵۱❊۱۰۰ = ۱۴۵۱)

پارکینگ بزرگ

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{300 - 60 - 20 - 2/32 + ۲۷۰ + ۳۰}{15} + 2 = 16/51$$

- ۳۰ + ۲۷۰
- ارتفاع همکف
- 10%های اول و آخر
- درصد شیب رمپ
- $4\% * 58 = 2/32$

نکته ❊ تا ۲۶ تا ۱۰۰ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۷۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ بزرگ

گام دوم:

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

x محاسبه = تمام اجزا- عرض زمین

x محاسبه = 1275 – 200 – 100 – 870 - 30 = 75 cm = x

10%ها

0%ها

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده/

پارکینگ بزرگ

گام سوم:

اجزا رمپ - طول رمپ = محاسبه y

y محاسبه = 1651 – 100 – 75 – 1075 - 100 = 400 cm = y

10% اول — مقدار X — 10% دوم

نکته ❊ ۱۶۵۱ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۶/۵۱❊۱۰۰ = ۱۶۵۱)

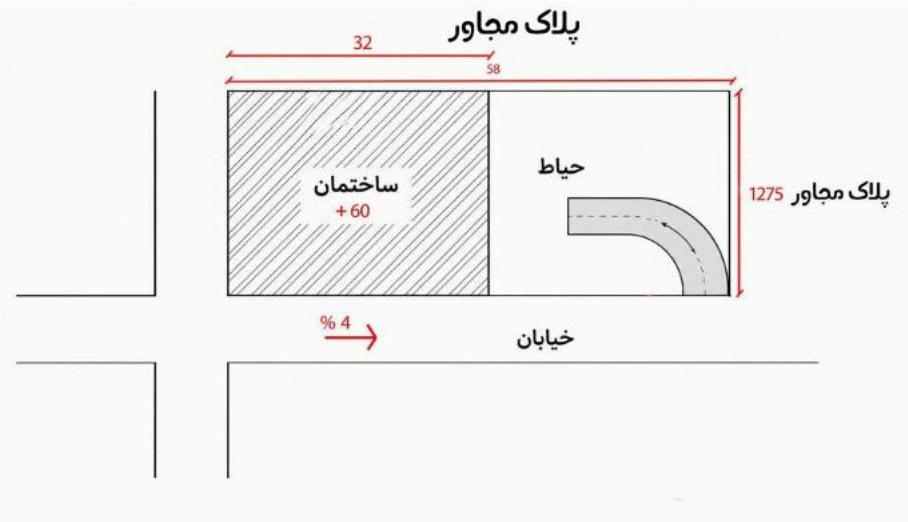
رمپ شکسته

EKor.ir

جلسه ۱۱ | تمرین هفت| پاسخ تمرین

محاسبه طول رمپ شکسته پارکینگ با توجه به شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع ها.

- در این تمرین، طول رمپ شکسته پارکینگ متوسط برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ شکسته و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.
- در این تمرین، طول رمپ شکسته پارکینگ بزرگ برای زمین مجاور محاسبه شده است. هدف، آشنایی با نحوه محاسبه طول رمپ شکسته و تعیین مقادیر موردنیاز بر اساس شعاع رمپ و اختلاف ارتفاع است.



سایت پلان

مراحل انجام تمرین :

-01- فرمول محاسبه طول رمپ

-02- محاسبه مقدار X

-03- محاسبه مقدار Y

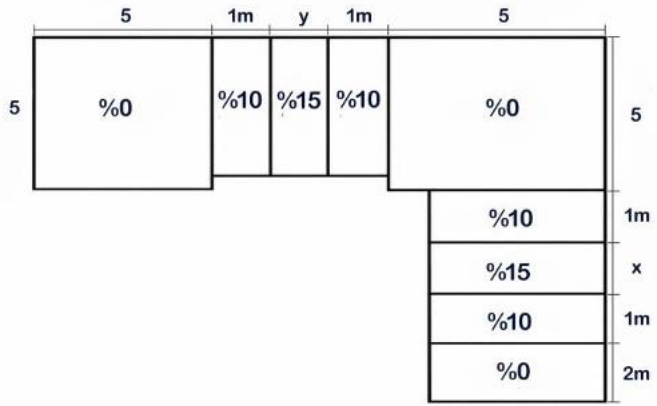


مراحل انجام تمرین :

۱. نوشتن فرمول محاسبه طول رمپ

۲. محاسبه X

۳. محاسبه Y



پارکینگ متوسط

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - 10\%\text{های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد } 10\%\text{ها}$$

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{270 - 60 - 40 - 2/32}{15} + 4 = 15/17$$

- ۲۴۰ + ۳۰
- ارتفاع همکف
- ۴تا ۱۰%های اول و آخر
- درصد شیب رمپ
- $4\% * 58 = 2/32$

نکته ❊ تا ۲۵ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۴۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ متوسط

گام دوم:

تمام اجزا- عرض زمین = محاسبه x

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

x محاسبه = 1275 – 200 – 100 – 100 - 500 - 30 = 345 cm = x

0%ها

10%ها

درز انقطاع

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ متوسط

گام سوم:

محاسبه y = اجزا رمپ - طول رمپ

محاسبه y = 1517 – 345 – 100 – 100 – 100 -100 = 772 cm = y

مقدار X

10% ها

نکته ❊ ۱۵۱۷ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۵/۱۷❊۱۰۰ = ۱۵۱۷)

پارکینگ بزرگ

گام اول:

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{\text{شیب کوچه} - \text{ارتفاع همکف} - \text{10\%های اول و آخر} - \text{ضخامت سقف} + \text{ارتفاع مفید سقف}}{\text{درصد شیب رمپ}} + \text{تعداد 10\% ها}$$

$$\text{محاسبه طول رمپ} = \frac{300 - 60 - 40 - 2/32}{15} + 4 = 17/17$$

- ۲۷۰ + ۳۰
- ارتفاع همکف
- 10%های اول و آخر
- درصد شیب رمپ
- $4\% * 58 = 2/32$

نکته ❊ تا ۲۶ تا ۱۰۰ پارکینگ ارتفاع مفید سقف ۲۷۰ + ضخامت سقف ۳۰ cm

پارکینگ بزرگ

گام دوم:

عرض قسمت گردش در رمپ گرد

تمام اجزا- عرض زمین = محاسبه x

x محاسبه = 1275 – 200 – 100 – 100 - 500 - 30 = 345 cm = x

10%ها

0%ها

نکته ❊ درز انقطاع ۳۰ سانت در نظر گرفته شده.

پارکینگ بزرگ

گام سوم:

y محاسبه = اجزا رمپ - طول رمپ

y محاسبه = 1717 – 100 – 100 – 100 – 100 - 345 = 972 cm = y

مقدار X

10% ها

نکته ❊ ۱۷۱۷ سانتی متر است. طول رمپ را به متر محاسبه کرده بودیم.(۱۷/۱۷❊۱۰۰ = ۱۷۱۷)

پاسخ سوال نظام مهندسی

آبان ۱۴۰۳

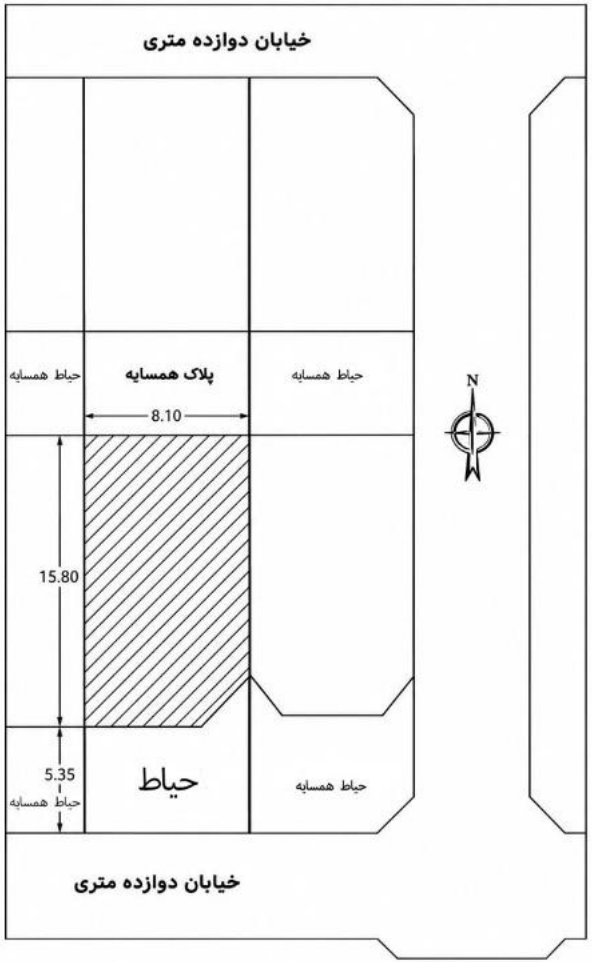
EKor.ir

جلسه ۱۱ | تمرین هشت| پاسخ تمرین

آزمون ورود به حرفه مهندسان – رشته طراحی معماری – سال ۱۴۰۳ آبان

در این تمرین:

- در نظر است ساختمانی مسکونی با اسکلت فلزی و سقف عرشه فولادی، شامل طبقات زیرزمین، همکف و اول، در اقلیم معتدل و در زمینی کاملاً مسطح به مساحت تقریبی ۱۷۲ مترمربع، مطابق با پلان موقعیت ارائه‌شده طراحی شود. طراحی فاز یک این ساختمان با رعایت ضوابط و مشخصات اعلام‌شده در صورت سؤال آزمون نظام مهندسی سال ۱۴۰۳ مدنظر است.
- برش محدوده مشخص شده را در مقیاس مناسب ترسیم نمایید.


خیابان دوازده متری
حیاط همسایه
پلاک همسایه
حیاط همسایه
8.10
N
15.80
5.35
حیاط همسایه
حیاط
حیاط همسایه
خیابان دوازده متری

سایت پلان

مراحل انجام تمرین :

-01-
بررسی سایت‌پلان و ابعاد

-02-
خلاصه نویسی

-03-
طراحی پلان زیرزمین

-04-
طراحی پلان همکف

-05-
طراحی طبقه اول

ترسیم مقطع



مراحل انجام تمرین :

۱. **بررسی سایت‌پلان و ابعاد:** ابعاد زمین، موقعیت ملک، معابر، جهت شمال و محدوده مجاز طراحی را بررسی کنید.

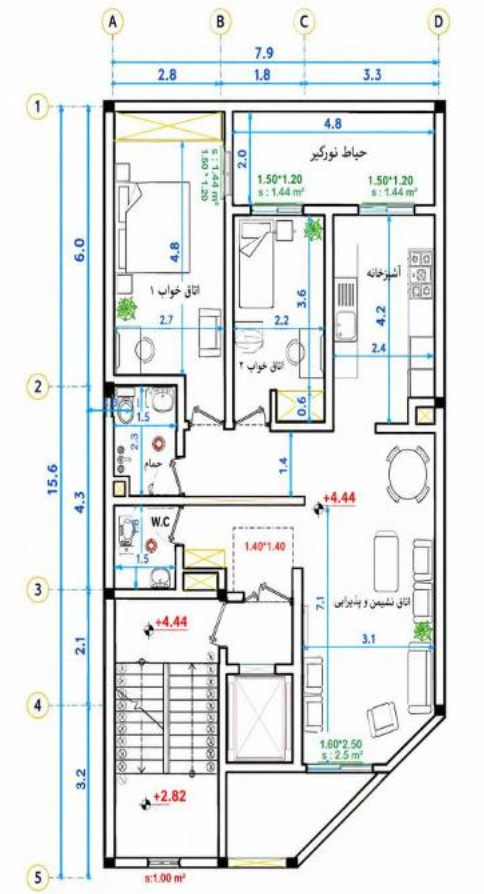
۲. **طراحی پلان زیرزمین:** سه محل توقف خودرو، پلکان، آسانسور و فضای جلوی پله و آسانسور را جانمایی کنید و از فضای ارتباطی در برابر فضای توقف و گردش خودرو محافظت کنید.

۳. **طراحی پلان همکف:** فضای ورودی، پلکان و آسانسور، لابی و یک واحد مسکونی یک‌خوابه با مساحت ۶۰ مترمربع را طراحی کنید.

۴. **طراحی پلان طبقه اول:** پلکان، آسانسور و یک واحد مسکونی دوخوابه با مساحت ۸۰ مترمربع را طراحی کنید.

۵. **کنترل نهایی نقشه‌ها:** تراز طبقات، تعداد پله‌ها، محل ستون‌ها، ابعادگذاری، مبلمان، مساحت پنجره‌ها و ضوابط نورگیری را بررسی کنید. جزئیات برش محدوده مشخص‌شده را نیز در مقیاس مناسب ترسیم کنید.

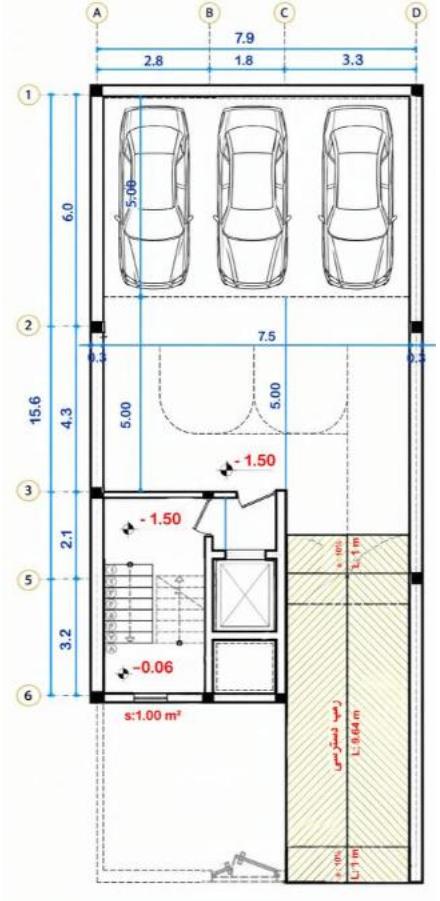
پلان طبقه اول



پلان همکف



پلان پارکینگ



درباره مدرس :



فرانک رکوعی

مدرس معماری | آموزش اسکیس و طراحی پلان

آموزش معماری برای من فقط انتقال تکنیک‌های ترسیم نیست؛ هدفم این است که هنرجو بتواند **فضا را درست ببیند، تحلیل کند و ایده خود را به زبان معماری ترسیم کند.**

در این مسیر، تمرین و اصلاح مستمر بخش مهمی از یادگیری است؛ به همین دلیل این دفترچه برای تمرین عملی و پیگیری روند پیشرفت شما طراحی شده است.

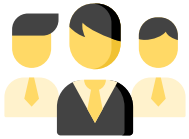
آکادمی معماری ایکور

این دفترچه پایان تمرین نیست؛ شروع مسیر تسلط بیشتر بر طراحی پلان است.



دوره‌های آموزش معماری ایکور:

- ✓ اسکیس معماری
- ✓ طراحی پلان
- ✓ کروکی معماری
- ✓ آمادگی آزمون



همراه شما در مسیر یادگیری:

آموزش مرحله‌به‌مرحله، تمرین عملی و اصلاح مسیر یادگیری؛ متناسب با سطح و نیاز هنرجو.



ارتباط با ما:

تماس تلفنی : ۰۹۹۸۲۲۱۶۹۳۷

وب‌سایت : www.ekor.ir

واتساپ : ۰۹۰۴۴۲۶۲۸۴۳

روبیکا : ۰۹۹۸۲۲۱۶۹۳۷


Kor.ir