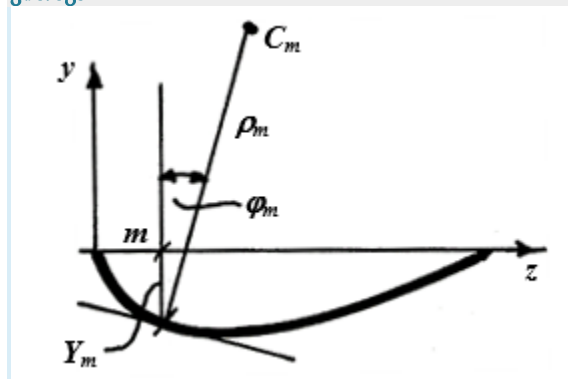


მასალათა გამბეობა
 ნუგზარ მურღულია (სამშენებლო)
 II სემესტრი. 2019-2020 წელი
 (დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

კითხვა 1

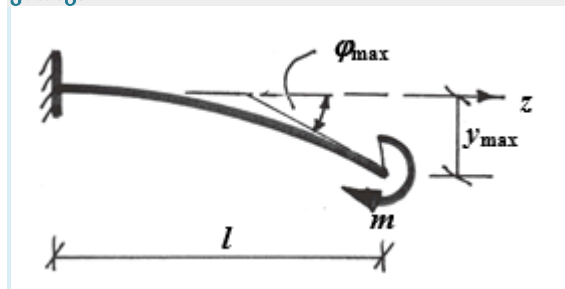


ნახაზზე წარმოდგენილია კოჭის გაღუნული ღერძი (დრეკადი წირი). რომელი პარამეტრი ასახავს კოჭის გაღუნვას m წერტილში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. (φ_m)
- b. (ρ_m)
- c. (Y_m)

კითხვა 2



$$\frac{M_x}{EI_x} = \frac{d^2 y}{dz^2};$$

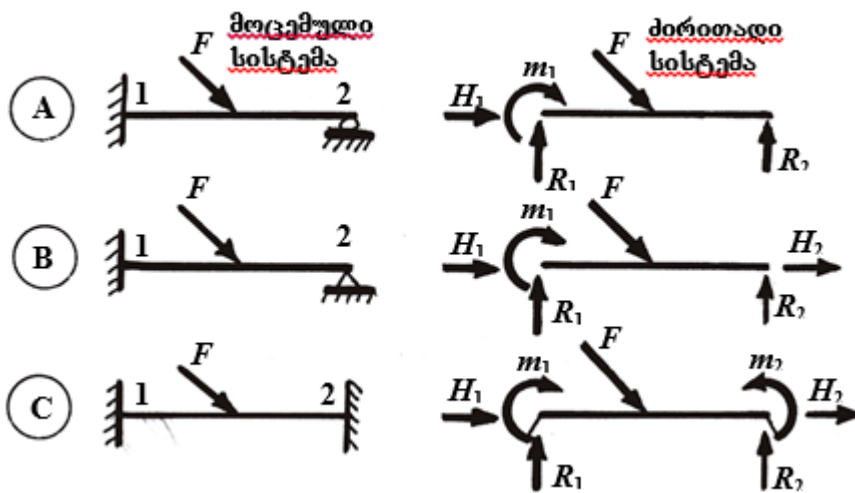
კოჭის გაღუნული ღერძის მიახლოებებით დიფერენციალური განტოლებათა

რას უდრის კოჭის მაქსიმალური ჩაღუნვა (Y_{max}) ნახაზზე მოცემული სქემის შესაბამისად?

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\left(\frac{ml}{2EI_x}\right)$.
- b. $\left(\frac{ml^2}{2EI_x}\right)$.
- c. $\left(\frac{2ml}{EI_x}\right)$.

კითხვა 3



წარმოდგენილი ნახაზებიდან რომელზეა ერთჯერ სტატიკურად ურკვევი კოჭი ანუ რომელი შეიცავს ერთ "ზედმეტ" უცნობს?

აირჩიეთ ერთი:

- a. B
- b. A
- c. C

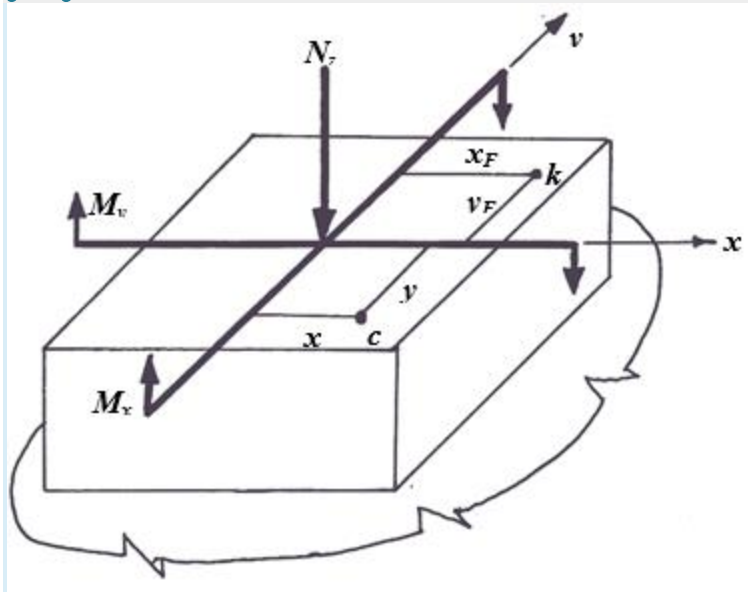
კითხვა 4

ღეროს განივ კვეთში მოქმედი რამდენი შინაგანი ძალოვანი ფაქტორი იწვევს მარტივ დეფორმაციას?

აირჩიეთ ერთი:

- a. (სამი)
- b. (ერთი)
- c. (ორი)

კითხვა 5



რისი ტოლია მაქსიმალური ნორმალური ძაბვა ღეროს განივკვეთში არაცენტრალური კუმშვა (გაჭიმვის) შემთხვევაში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\left[\sigma_{\max} = N_z A \left(\frac{Y_F Y_{\max}}{i_x^2} + \frac{X_F X_{\max}}{i_y^2} \right) \right]$.
- b. $\left[\sigma_{\max} = \frac{N_z}{A} \left(1 + \frac{Y_F Y_{\max}}{i_x^2} + \frac{X_F X_{\max}}{i_y^2} \right) \right]$.
- c. $\left[\sigma_{\max} = N_z A \left(1 + \frac{Y_F Y_{\max}}{i_x^2} + \frac{X_F X_{\max}}{i_y^2} \right) \right]$.

კითხვა 6

ღეროს განივი კვეთის როგორ უბანს უწოდებენ კვეთის გულს?

აირჩიეთ ერთი:

- a. (უბანს, რომლის შიგნით მოქცეული მკუმშავი ძალა იწვევს მთელ განივ კვეთში ერთი ნიშნის ძაბვებს).
- b. (უბანს, რომლის შიგნით მოქცეული მკუმშავი ძალა იწვევს მთელ განივ კვეთში სხვადასხვა ნიშნის ძაბვებს).
- c. (ნულოვან ძაბვებს მთელ განივ კვეთში).

კითხვა 7

შეკუმშული ღეროები მდგრადობის დაკარგვის შემთხვევაში დეფორმირების რომელი სახიდან გადადის დეფორმირების რომელ სახეში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. (კუმშვიდან გრეხაში)
- b. (კუმშვიდან ღუნვაში)
- c. (კუმშვიდან ძვრაში)