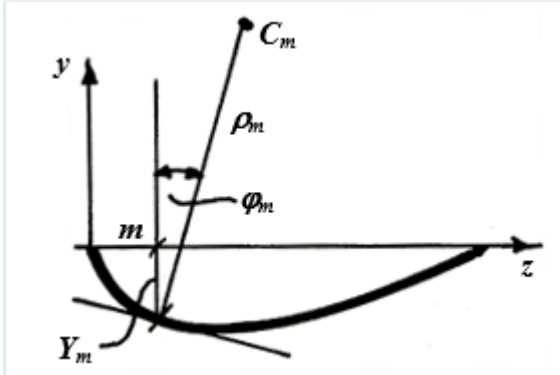


მასალათა გამძლეობა **2. ნუგზარ მურღულია (სამშენებლო)**
II სემესტრი. 2020-2021 წელი
(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Question 1

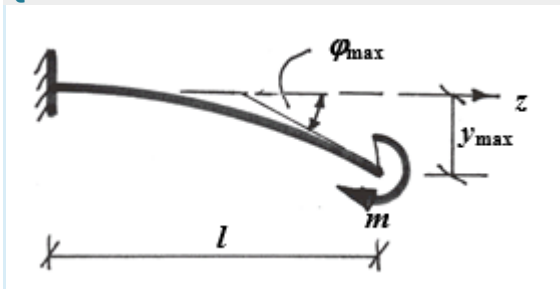


ნახაზზე წარმოდგენილია კოჭის გაღუნული ღერძი (დრეკადი წირი). რომელი პარამეტრი ასახავს კოჭის გაღუნვას m წერტილში?

Select one:

- ☐ a. (Y_m)
- ☐ b. (φ_m)
- ☐ c. (ρ_m)

Question 2



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

კოჭის გაღუნული ღერძის მიახლოებითი დიფერენციალური განტოლებათა

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

Select one:

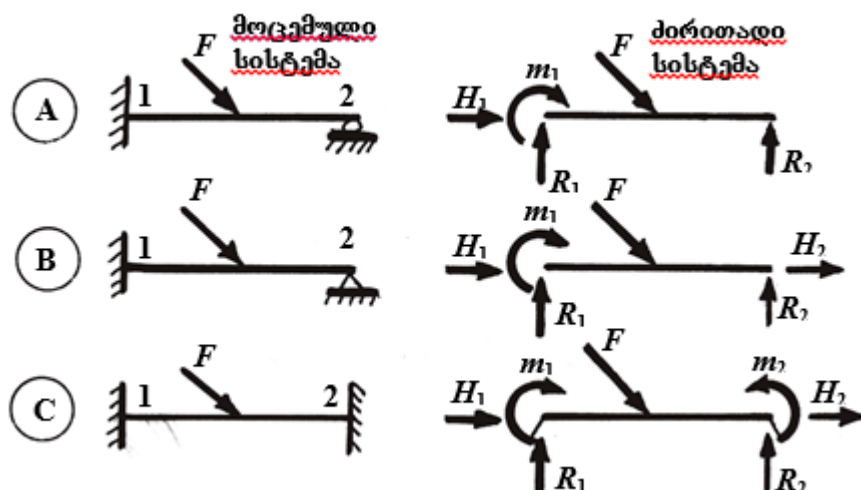
- ☐ a. $\left(\frac{ml}{2EI_x} \right)$
- ☐ b. $\left(\frac{ml^2}{2EI_x} \right)$



c.

$$\left(\frac{2ml}{EI_x} \right).$$

Question 3



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

Select one:



a. C



b. A



c. B

Question 4

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

Select one:



a. (ორი)

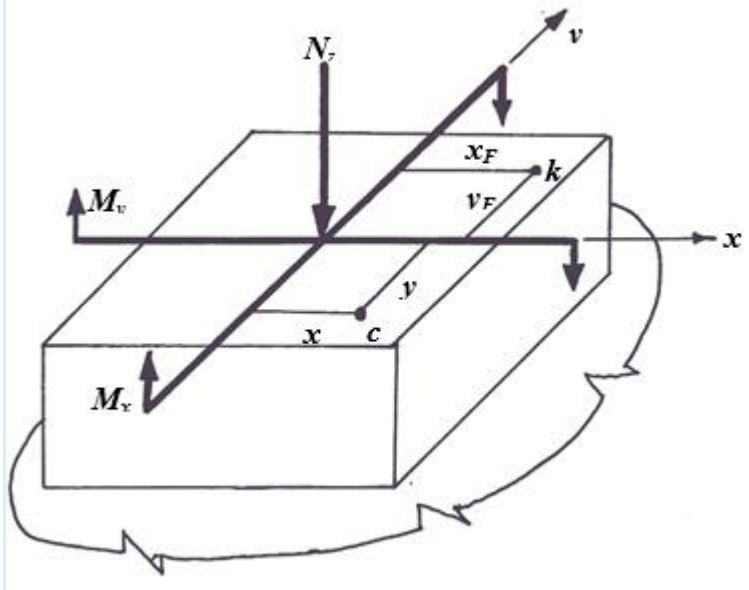


b. (ერთი)



c. (სამი)

Question 5



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

Select one:

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

Question 6

ღეროს განივი კვეთის როგორ უბანს უწოდებენ კვეთის გულს?

Select one:

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

Question 7

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

Select one:



a. (კუმშიდან გრეხაში)



b. (კუმშიდან ძვრაში)



c. (კუმშიდან ლუნვაში)