

















-  Home
-  PHI 150 I (2023F)
-  POS 151 S (2023F)
-  MTH 291 AIS (2023F)
-  IS 385 CIS (2023F)
-  CMU-SE 303 AIS (2023F)
-  CMU-SE 252 AIS (2023F)
-  CMU-IS 432 AIS (2023F)
-  LAW 201 SA (2023SU)
-  IS 301 SE (2023SU)
-  COM 142 SG (2023SU)
-  STA 151 H1 (2023S)
-  STA 151 H (2023S)
-  PHY 101 P2 (2023S)
-  PHY 101 P (2023S)
-  MTH 254 DR1 (2023S)

Overview

Syllabus

Lessons

Announcements

Resources

Assignments

Tests & Quizzes

Gradebook

Drop Box

Chat Room

Site Info

Messages

Online classes

TESTS & QUIZZES

Link

Help



MTH 291 AIS - Pop 1

Table of Contents

Part 1 of 3

Question 1 of 20

0.5 Points

Cho ma trận A cấp  $4 \times 6$  có 3 phần tử cơ sở. Khẳng định nào sau đây đúng?

- ☒ A. Ma trận A có 1 hàng bằng không
- ☐ B. Ma trận A có 1 hàng khác không
- ☐ C. Ma trận A có 3 hàng bằng không
- ☐ D. Ma trận A có 2 hàng khác không

[Reset Selection](#)

Question 2 of 20

0.5 Points

Trong các ma trận sau, ma trận nào không phải là ma trận chéo?

- ☒ A. Ma trận không cấp  $2 \times 3$
- ☐ B. Ma trận đơn vị cấp 3
- ☐ C. Ma trận không vuông cấp 3
- ☐ D. Ma trận đơn vị cấp 2

[Reset Selection](#)

Question 3 of 20

0.5 Points

Trong các ma trận sau, ma trận nào là ma trận đối xứng?

- ☐ A.  $\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
- ☐ B.  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$
- ☐ C.  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 7 & 4 \\ 3 & -4 & 0 \end{bmatrix}$
- ☒ D.  $\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$

[Reset Selection](#)

Question 4 of 20

0.5 Points

Khẳng định nào sau đây đúng?

- ☐ A. Ma trận đơn vị là ma trận bậc thang
- ☐ B. Ma trận đơn vị là ma trận vuông
- ☐ C. Ma trận đơn vị là ma trận chéo
- ☒ D. Tất cả đều đúng

[Reset Selection](#)

Question 5 of 20

0.5 Points

Tính chất nào sau đây không phải của ma trận đơn vị?

- ☐ A. Các phần tử trên đường chéo chính bằng 1
- ☒ B. Các phần tử trên đường chéo phụ bằng 1
- ☐ C. Các phần tử nằm ngoài đường chéo chính bằng 0
- ☐ D. Ma trận vuông

[Reset Selection](#)

Question 6 of 20

0.5 Points

Trong các ma trận sau đây, ma trận nào không phải là ma trận bậc thang?

- ☐ A.  $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \end{bmatrix}$
- ☒ B.  $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
- ☐ C.  $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 9 \end{bmatrix}$
- ☐ D.  $\begin{bmatrix} 0 & -4 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

[Reset Selection](#)

Question 7 of 20

0.5 Points

Cho A là ma trận cấp  $4 \times 5$ . Gọi n là số lượng phần tử cơ sở của ma trận A. Kết luận nào sau đây đúng?

- ☒ A.  $0 \leq n \leq 4$
- ☐ B.  $n = 4$
- ☐ C.  $0 < n < 4$
- ☐ D. n là số bất kì

[Reset Selection](#)

Question 8 of 20

0.5 Points

Cho ma trận  $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ . Ma trận A có bao nhiêu phần tử cơ sở?

- ☒ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☐ D. 5

[Reset Selection](#)

Question 9 of 20

0.5 Points

Trong các ma trận sau, ma trận nào là ma trận đối xứng?

- ☐ A. Ma trận vuông
- ☐ B. Ma trận hàng
- ☐ C. Ma trận bậc thang
- ☒ D. Ma trận đơn vị

[Reset Selection](#)

Question 10 of 20

0.5 Points

Ma trận nào sau đây là ma trận bậc thang?

- ☐ A.  $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 8 \\ 0 & 5 & 0 \\ 3 & 0 & 7 \end{bmatrix}$
- ☐ B.  $\begin{bmatrix} 4 & 5 & 9 \\ 0 & 0 & 7 \end{bmatrix}$
- ☒ C.  $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$

☐ D.  $\begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

[Reset Selection](#)

Previous

Next

Save

Exit

[Gateway](#)

[Accessibility Information](#)

[The Sakai Project](#)



Copyright 2003-2023 The Apereo Foundation. All rights reserved.

Powered by 47