



4

\*

1

إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام 2025

(طلاب الأستاذ عمار الكركي) مدة الامتحان:  $\frac{د}{30} : \frac{س}{00}$

المبحث: الرياضيات الاعمال

الحقل:

اسم الطالب:

رقم المبحث:

رقم النموذج: (1)

رقم الجلوس:

الدرس الأول : مقدمة في المصفوفات

الوحدة الأولى : المصفوفات

أجب عن جميع الأسئلة وعددها 50 سؤال

1. المصفوفة هي:

(ب) عدد صحيح

(أ) جدول منظم من الأعداد في صفوف وأعمدة

(د) معادلة خطية

(ج) متغير جبري

2. كل قيمة داخل المصفوفة تسمى:

(ب) عنصر

(أ) رتبة

(د) عمود

(ج) صف

3. رتبة المصفوفة تعني:

(ب) عدد صفوفها فقط

(أ) عدد أعمدها فقط

(د) عدد عناصرها

(ج) عدد الصفوف  $\times$  عدد الأعمدة

4. المصفوفة التي تحتوي على صف واحد فقط تسمى:

(ب) مصفوفة صف

(أ) مصفوفة عمود

(د) مصفوفة صفيرية

(ج) مصفوفة مربعة

5. المصفوفة التي تحتوي على عمود واحد فقط تسمى:

(ب) عمودية

(أ) صفية

(د) مربعة

(ج) صفيرية

6. المصفوفة التي يتساوى فيها عدد الصفوف مع عدد الأعمدة تسمى:

- (أ) صفية  
(ب) عمودية  
(ج) مربعة  
(د) صفرية

7. المصفوفة التي جميع عناصرها أصفار تسمى:

- (أ) صفرية  
(ب) صفية  
(ج) عمودية  
(د) مربعة

8. إذا كانت المصفوفتان متساويتين فهذا يعني:

- (أ) لهما نفس الرتبة فقط  
(ب) عناصرهما جميعًا متساوية متناظرة  
(ج) لهما نفس عدد الأعمدة فقط  
(د) متساويتان في عدد العناصر فقط

9. أي مما يلي لا يُعتبر نوعًا خاصًا من المصفوفات؟

- (أ) مصفوفة صف  
(ب) مصفوفة عمود  
(ج) مصفوفة مثلثية  
(د) مصفوفة مربعة

10. رتبة المصفوفة ذات 3 صفوف و5 أعمدة هي:

- (أ)  $3 \times 5$   
(ب)  $5 \times 3$   
(ج)  $1 \times 8$   
(د) 15

11. رتبة المصفوفة  $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 4 & 6 \end{bmatrix}$  هي:

- (أ)  $2 \times 3$   
(ب)  $3 \times 2$   
(ج)  $1 \times 6$   
(د)  $6 \times 1$

12. رتبة المصفوفة  $[1 \ 3 \ 5 \ 7]$  هي:

- (أ)  $4 \times 1$   
(ب)  $1 \times 4$   
(ج)  $2 \times 2$   
(د)  $1 \times 3$

13. رتبة المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 6 \end{bmatrix}$  هي:

- أ)  $1 \times 4$   
ب)  $4 \times 1$   
ج)  $2 \times 2$   
د)  $3 \times 1$

14. رتبة المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$  هي:

- أ)  $2 \times 3$   
ب)  $3 \times 2$   
ج)  $2 \times 2$   
د)  $3 \times 3$

15. إذا كانت المصفوفة تحتوي على 12 عنصرًا ورتبتها  $n \times 3$ ، فإن  $n$  تساوي :

- أ) 2  
ب) 3  
ج) 4  
د) 6

16. إذا كانت رتبة المصفوفة  $1 \times 5$  فإن عدد عناصرها يساوي:

- أ) 5  
ب) 1  
ج) 10  
د) 6

17. مصفوفة رتبته  $3 \times 2$  تحتوي على عدد عناصر:

- أ) 6  
ب) 5  
ج) 3  
د) 2

18. مصفوفة رتبته  $4 \times 4$  تحتوي على عدد عناصر:

- أ) 8  
ب) 12  
ج) 16  
د) 20

19. رتبة المصفوفة الصفرية  $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  هي:

- (أ)  $4 \times 1$  (ب)  $2 \times 2$   
(ج)  $1 \times 4$  (د)  $4 \times 2$

20. رتبة المصفوفة  $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 6 \end{bmatrix}$  هي:

- (أ)  $3 \times 1$  (ب)  $1 \times 4$   
(ج)  $2 \times 2$  (د)  $1 \times 3$

21. في المصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$  العنصر  $a_{12}$  هو:

- (أ) 2 (ب) 3  
(ج) 4 (د) 5

22. في المصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 9 & 10 \end{bmatrix}$  العنصر  $a_{21}$  هو:

- (أ) 7 (ب) 8  
(ج) 9 (د) 10

23. إذا كان العنصر  $a_{32} = 6$ ، فهذا يعني أنه يقع في:

- (أ) الصف 3 والعمود 2 (ب) الصف 2 والعمود 3  
(ج) الصف 2 والعمود 6 (د) الصف 6 والعمود 2

24. في المصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$  فإن  $a_{23}$  هو :

- (أ) 1 (ب) 2  
(ج) 5 (د) 6

25. إذا كان  $a_{11} = 0$ ، فهذا يعني أنه أول عنصر في:

- (أ) الصف الأول العمود الأول (ب) الصف الأول العمود الثاني  
(ج) الصف الثاني العمود الأول (د) العمود الأول الصف الثالث

26. المصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 1 & 5 & 3 \\ 6 & 7 & 8 \end{bmatrix}$  فإن  $a_{22}$  هو :

- (أ) 5  
(ب) 6  
(ج) 7  
(د) 8

27. المصفوفة  $A = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  فإن  $a_{12}$  هو :

- (أ) -2  
(ب) 0  
(ج) 3  
(د) 4

28. إذا كانت المصفوفة  $A_{3 \times 2}$  فإن عدد صفوفها :

- (أ) صفين  
(ب) 3 صفوف  
(ج) صف واحد  
(د) 9 صفوف

29. في المصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 10 & 30 \\ 20 & 40 \end{bmatrix}$  فإن  $a_{21}$  هو :

- (أ) 10  
(ب) 20  
(ج) 30  
(د) لا يوجد

30. في المصفوفة  $A = [7 \ 11 \ 9 \ 13]$  فإن  $a_{14}$  هو :

- (أ) 7  
(ب) 9  
(ج) 11  
(د) 13

31. أي المصفوفات التالية مصفوفة صف :

- (أ)  $[1 \ 2 \ 3]$   
(ب)  $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$   
(ج)  $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$   
(د)  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

32. أي المصفوفات التالية مصفوفة عمود :

- (أ)  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$   
(ج)  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

33. أي المصفوفات التالية مصفوفة مربعة :

- (أ)  $\begin{bmatrix} 1 & 5 & 0 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$   
(ج)  $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} 2 & 6 & 7 \\ 3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$

34. أي المصفوفات التالية مصفوفة صفية :

- (أ)  $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$   
(ج)  $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  (د) جميع ما سبق

35. المصفوفتان المتساويتان يجب أن تكونا:

- (أ) لهما نفس الرتبة فقط  
(ج) لهما نفس عدد الأعمدة فقط  
(ب) لهما عناصر متناظرة متساوية  
(د) مختلفتان

36. المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$  تعتبر:

- (أ) مربعة  
(ج) صفية  
(ب) صفية  
(د) عمودية

37. المصفوفة  $[7]$  هي:

- (أ) مصفوفة صف  
(ج) مربعة  
(ب) مصفوفة عمود  
(د) جميع ما سبق صحيحة

38. المصفوفة  $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$  نوعها:

- (أ) صفية  
(ب) عمودية  
(ج) مستطيلة  
(د) صفرية

39. المصفوفة  $[0]$  رتبته:

- (أ)  $1 \times 1$   
(ب)  $2 \times 2$   
(ج)  $0 \times 0$   
(د) لا يوجد

40. المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  نوعها:

- (أ) مربعة  $2 \times 2$   
(ب) صفية  
(ج) عمودية  
(د) صفرية

41. إذا كان عدد عناصر المصفوفة تساوي 20 ورتبتها  $n \times 4$ ، فإن  $n$  تساوي :

- (أ) 4  
(ب) 5  
(ج) 10  
(د) 20

42. إذا كانت  $A = \begin{bmatrix} x & 5 \\ y & 3 \end{bmatrix}$ ،  $B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$  وكان  $A = B$ ، فإن  $x$  و  $y$  يساويان:

- (أ)  $x = 4, y = 2$   
(ب)  $x = 2, y = 3$   
(ج)  $x = 3, y = 2$   
(د)  $x = 5, y = 4$

43. أي مصفوفة يمكن أن تمثل بيانات درجات طلاب في 4 مواد لـ 3 طلاب؟

- (أ)  $4 \times 3$   
(ب)  $1 \times 4$   
(ج)  $1 \times 7$   
(د)  $1 \times 12$

44. إذا كان لدينا مصفوفة رتبته  $4 \times 5$ ، فإن عدد عناصر المصفوفة يساوي :

- (أ) 5  
(ب) 4  
(ج) 12  
(د) 20

45. إذا كانت رتبة المصفوفة  $m \times n$  فإن عدد العناصر يساوي :

- (أ)  $m + n$   
(ب)  $m \times n$   
(ج)  $m - n$   
(د)  $n - m$

46. أي المصفوفات الآتية يمكن أن تمثل أعمار 5 طلاب :

- (أ)  $1 \times 5$   
(ب)  $5 \times 1$   
(ج)  $أ + ب$   
(د) لا شيء مما سبق

47. إذا كانت رتبة المصفوفة  $1 \times n$  فهي :

- (أ) عمودية  
(ب) صفية  
(ج) صفرية  
(د) مربعة

48. إذا كانت رتبة المصفوفة  $n \times 1$  فهي :

- (أ) صفية  
(ب) عمودية  
(ج) صفرية  
(د) مربعة

49. إذا أردنا تمثيل مسافات بين 3 مدن في جدول، فنحتاج مصفوفة رتبته:

- (أ)  $2 \times 2$   
(ب)  $3 \times 3$   
(ج)  $4 \times 4$   
(د)  $2 \times 3$

50. المصفوفة التي عناصرها كلها 1 على القطر الرئيسي فقط والباقي 0 تسمى:

- (أ) مصفوفة الوحدة  
(ب) مصفوفة صف  
(ج) مصفوفة عمود  
(د) مصفوفة صفرية





تم تحميل هذا الملف من موقع منتديات صقر الجنوب

للدخول على الموقع انقر هنا

لمزيد من الملفات ابحث عن

# Search

منتديات صقر الجنوب



منتديات صقر الجنوب



admin@jnob-jo.com



+962 799238559

نعمل بجد لتقديم تعليم متميز يحقق طموحات المستقبل.