

4

*

1



ع

ض

D

ك

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام 2025

(طلاب الأستاذ عمار الكركي) مدة الامتحان: د: ٣٠ س: ٠٠

رقم الجلوس:

رقم النموذج: (1)

المبحث: الرياضيات الاعداد

الحقل :

اسم الطالب:

الدرس الأول : مقدمة في المصفوفات

الوحدة الأولى : المصفوفات

أجب عن جميع الأسئلة وعدها 50 سؤال

1. المصفوفة هي:

- ب) عدد صحيح
- د) معادلة خطية

أ) جدول منظم من الأعداد في صفوف وأعمدة

ج) متغير جبري

2. كل قيمة داخل المصفوفة تسمى:

- ب) عنصر
- د) عمود

أ) رتبة

ج) صف

3. رتبة المصفوفة تعني:

- ب) عدد صفوفها فقط
- د) عدد عناصرها

أ) عدد أعمدتها فقط

ج) عدد الصفوف \times عدد الأعمدة

4. المصفوفة التي تحتوي على صف واحد فقط تسمى:

- ب) مصفوفة صف
- د) مصفوفة صفرية

أ) مصفوفة عمود

ج) مصفوفة مربعة

5. المصفوفة التي تحتوي على عمود واحد فقط تسمى:

- ب) عمودية
- د) مربعة

أ) صافية

ج) صفرية

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

- أ) صافية
ب) عمودية
ج) مربعة
د) صفرية

7. المصفوفة التي جميع عناصرها أصفار تسمى:

- أ) صفرية
ب) صافية
ج) عمودية
د) مربعة

8. إذا كانت المصفوفتان متساويتين فهذا يعني:

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

9. أي مما يلي لا يعتبر نوعاً خاصاً من المصفوفات؟

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

10. رتبة المصفوفة ذات 3 صفوف و 5 أعمدة هي:

- أ) 3×5
ب) 5×3
ج) 1×8
د) 15

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

- أ) 2×3
ب) 3×2
ج) 1×6
د) 6×1

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

- أ) 4×1
ب) 1×4
ج) 2×2
د) 1×3

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

- أ) 1×4
ب) 4×1
ج) 2×2
د) 3×1

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

- أ) 2×3
ب) 3×2
ج) 2×2
د) 3×3

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

- أ) 2
ب) 3
ج) 4
د) 6

16. إذا كانت رتبة المصفوفة 5×1 فإن عدد عناصرها يساوي:

- أ) 5
ب) 1
ج) 10
د) 6

17. مصفوفة رتبتها 3×2 تحتوي على عدد عناصر:

- أ) 6
ب) 5
ج) 3
د) 2

18. مصفوفة رتبتها 4×4 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:

(ب) 2×2

(أ) 4×1

(د) 4×2

(ج) 1×4

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

(ب) 1×4

(أ) 3×1

(د) 1×3

(ج) 2×2

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

(ب) 3

(أ) 2

(د) 5

(ج) 4

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

(ب) 8

(أ) 7

(د) 10

(ج) 9

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

(ب) الصف 2 والعمود 3

(أ) الصف 3 والعمود 2

(د) الصف 6 والعمود 2

(ج) الصف 2 والعمود 6

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

(ب) 2

(أ) 1

(د) 6

(ج) 5

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

(ب) الصف الأول العمود الثاني

(أ) الصف الأول العمود الأول

(د) العمود الأول الصف الثالث

(ج) الصف الثاني العمود الأول

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

6 (ب)

5 (أ)

8 (د)

7 (ج)

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

0 (ب)

-2 (أ)

4 (د)

3 (ج)

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

ب) 3 صفوف

أ) صفين

د) 9 صفوف

ج) صف واحد

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

20 (ب)

10 (أ)

د) لا يوجد

30 (ج)

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

9 (ب)

7 (أ)

13 (د)

11 (ج)

31. أي المصفوفات التالية مصفوفة صف :

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \text{(ب)}$$

$$[1 \ 2 \ 3] \quad \text{(أ)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{(د)}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{(ج)}$$

32. أي المصفوفات التالية مصفوفة عمود :

(ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

(أ) $[1 \ 3]$

(د) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

(ج) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

33. أي المصفوفات التالية مصفوفة مربعة :

(ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

(أ) $[1 \ 5 \ 0]$

(د) $\begin{bmatrix} 2 & 6 & 7 \\ 3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$

(ج) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$

34. أي المصفوفات التالية مصفوفة صفرية :

(ب) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

(أ) $[0 \ 0 \ 0]$

(د) جميع ما سبق

(ج) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

35. المصفوفتان المتساويتان يجب أن تكونا:

(ب) لهما عناصر متناظرة متساوية

(أ) لهما نفس الرتبة فقط

(د) مختلفتان

ج) لها نفس عدد الأعمدة فقط

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

(ب) صفرية

(أ) مربعة

(د) عمودية

ج) صافية

37. المصفوفة $[7]$ هي:

(ب) مصفوفة عمود

(أ) مصفوفة صف

(د) جميع ما سبق صحيحة

ج) مربعة

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

- أ) صافية
ب) عمودية
ج) مستطيلة
د) صفرية

39. المصفوفة $[0]$ رتبتها:

- أ) 1×1
ب) 2×2
ج) 0×0
د) لا يوجد

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

- أ) مربعة 2×2
ب) صافية
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 $A = B$ وكان $B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} x & 5 \\ y & 3 \end{bmatrix}$ ، 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) 4×3
ب) 1×4
ج) 1×7
د) 1×12

44. إذا كان لدينا مصفوفة رتبتها 4×5 ، فإن عدد عناصر المصفوفة يساوي :

- أ) 5
ب) 4
ج) 12
د) 20

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

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

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

- ب) 5×1 (أ)
د) لا شيء مما سبق (ج) أ + ب

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

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

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

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

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

- ب) 3×3 (أ)
د) 2×3 (ج) 4×4

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

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



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 متخصص يحقق طموحات المستقبل.