

أتحقق من فهمي

مقدمة في المصفوفات

المصفوفة عناصرها، ورتبتها

أتحقق من فهمي صفحة (9):

المصفوفة: 3204-11-3-5 للإجابة عن الأسئلة الآتية: B

B ما رتبة المصفوفة B

 4×2 رتبة المصفوفة هيB

 b_{13} ما قيمة كل من العنصر b_{24} والعنصر (b

$$b_{13} = 0$$
 , $b_{24} = -5$

c) أين يقع العنصر الذي قيمته 3-؟

يقع في الصف الثاني والعمود الثالث.

أنواع خاصة من المصفوفات

أتحقق من فهمي صفحة (11):

أحدد النوع والرتبة لكل مصفوفة مما يأتي:

a) D = 27-36401295

 3×3 المصفوفة هي مصفوفة مربعة ورتبتهاD

b) E = 000000

 3×2 المصفوفة هي مصفوفة صفرية ورتبتهاE

c) F = -40-210

5 imes 1المصفوفة هي مصفوفة صف ورتبتها ا



xو y وأجد قيمة كل من x وx3x-2822x+4y = 138218 وأجد قيمة كل من x

$$3x - 2 = 13 \Rightarrow x = 5$$

$$2x + 4y = 18 \implies 2(5) + 4y = 18 \implies y = 2$$

تنظيم البيانات في المصفوفات وتحليلها

أتحقق من فهمي صفحة (13):

سياحة: يُبين الجدول المجاور نتائج استطلاع آراء عينات من سكان ثلاث قرى متجاورة <mark>™</mark> بخصوص مشروع سياحي يُراد إقامته في موقع يتوسط هذه القرى:

a) أرتب هذه البيانات في مصفوفة صفوفها القرى؛ على أن يكون عدد المؤيدين مرتبًا ترتيبًا تصاعديًا.

46025040800130701300700200

اً أجد مجموع عناصر الصف الأول، ثم أبين ما يُمثله هذا المجموع (إن كان له معنى). (b + 250 + 40 = 750)

Bويمثل مجموع الذين تم استطلاع آرائهم من القرية .

اً أجد مجموع عناصر العمود الثاني، ثم أبين ما يُمثله هذا المجموع (إن كان له معنى). (c) 250 + 130 + 700 = 1080

ويمثل عدد المعارضين لإقامة المشروع السياحي ممن تم استطلاع آرائهم في القرى الثلاث.

d) هل إيجاد الوسط الحسابي لعناصر العمود الثاني يُقدم بيانات ذات معنى؟ أبرر إجابتي.

نعم؛ لأنه يدل على الوسط الحسابي لعدد المعارضين في القرى الثلاث.

2/2