

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا * العصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا * https://almanahj.com/ae/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا https://almanahj.com/ae/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا *

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا bot_almanahj/me.t//:https

الصف: الثاني عشر العام

ZAYED

وزارة التربية والتعليم منطقة دبى التعليمية مدرسة المعارف للتعليم الثانوي

المادة: الرياضيات (ف2)

التاريخ: - 3 -2018

الاختبار الأول

اسم الطالب:....الشعبة(

و الزيادة في اعداد الطالب في نظام التعليم العام لحياة منتجة في عالم دائم التغيير لتحقيق التنمية المستدامة لمجتمع الامارات

السوال الما : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

$$a) \begin{bmatrix} 1 & 25 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$$

$$b)\begin{bmatrix}1 & 15\\ 0 & 4\end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$oldsymbol{d})$$
لا يجوز

2) أي مما يلى مصفوفة منفردة

$$a) \begin{bmatrix} b & b \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$$

$$b)\begin{bmatrix} sinx & cosx \\ -cosx & sinx \end{bmatrix}$$

$$(b) - 1$$

ي معادلته $a) \; (1,-3)$ هي $a) \; (1,-3)$ هي b) (-1,3) هي c) (1,3) هي $a) \; (1,3)$ الذي معادلته y=7 هي

a)
$$(1,-3)$$
 $(-1,3)$

اذا كانت المصفوفة A من الرتبة 3 imes3 فان المصفوفة A^2 من الرتبة (5

a)
$$3 \times 9$$
 b) 3×3 c) 9×9

$$b)3 \times 3$$

$$c)9 \times 9$$

$$d)$$
 9 × 3

احدى الخطوات التالية غير مسموح بها في عمليات الصف البسيطة (6)

$$a)$$
 تبدیل صفین

$$a)$$
 منع صف الى صف (d) منا صفر الى صفر منا صفر منا صفر منا صفر منا صفر (d) منا صفر منا صفر منا صفر منا صفر منا صفر الى صف

$$c)$$
جمع عدد الى صف

اذا كانت المصفوفة A من الرتبة 1 imes 7 و المصفوفة B من الرتبة 1 imes 1 فان رتبة A imes B هي

- a) 1×3 b) 7×3
- $(c)3 \times 7$ (d) لا يجوز

 $B = egin{bmatrix} 6 & 2 & -3 \ 5 & 0 & -1 \ 4 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ عدد المصفوفة (8

- *a*) 0
- (b) 37
- c)37

- a) 4 b) -4 c) 16
- $d) \pm 4$

x, y, z نظام ثلاث من المعادلات فيه المتغيرات (10 فان قيمة y تساوي مستخدما طريقة كرامر $|A_x|$ فان $|A_y|$

- *a*) 4
- $\boldsymbol{b}) \pm \boldsymbol{4}$
- c) 2
- $d) \pm 2$

تابع مراجعة المصفوفات للصف الثاني عشر العام الفصل الثاني للعام الدراسي 2017-2018

$$-5x-2y+z=2$$
 حل النظام (13 $4x-y-6z=2$ $-3x-y+z=1$

a)
$$x = 4, y = -9, y = 9$$

a)
$$x = 4, y = -9, y = 9$$
 b) $x = -4, y = -9, y = 9$

$$c)$$
عدد لا نهائي من الحلول

$$oldsymbol{d})$$
ليس له حل

$$=|A|$$
 فان $A=egin{bmatrix} sinx & -cosx \ cosx & sinx \end{bmatrix}$ فان (14)

a) 1
$$b)-1$$

$$c)sin^2x$$

$$c)sin^2x$$
 $d)$ cos^2x

$$=rac{1}{2}A$$
 فان $A=\left[rac{2}{6}
ight]$ اذا كانت (15

$$a)$$
 $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

$$b)$$
 $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$

$$a) \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \qquad b) \begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix} \qquad c) \begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix}$$

لإيجاد مساحة المثلث الذي رؤوسه (2,2,-2) يكتب على شكل (16 (-4,3), (3,1), (-2,-2)

a)
$$\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -4 & 3 & 1 \\ -2 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$
 b) $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & -14 \end{bmatrix}$ c) $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & -14 \end{bmatrix}$ d) $\frac{1}{3}\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 1 \\ 4 & -11 \end{bmatrix}$

$$c) \quad \stackrel{\checkmark}{\stackrel{}{\stackrel{}{\stackrel{}}{\stackrel{}}{\stackrel{}}}{\stackrel{}}} \left[\begin{array}{ccc} 4 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ -2 & 2 & 1 \end{array} \right]$$

$$d)\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 1 \\ 4 & -11 \end{bmatrix}$$

تابع مراجعة المصفوفات للصف الثاني عشر العام الفصل الثاني للعام الدراسي 2017-2018

$*$
) اذا كانت رؤوس شكل رباعي $ABCD$ هي $A(-1,1), B(4,0), C(4,-5), D(1,-3)$ اذا تم إزاحته بمقدار وحدتين الى اليسار و 4 وحدات الى الأعلى أجب على الأسئلة 17 و 18 و 19

17) مصفوفة الرؤوس ستكون من الرتبة

$$a)$$
 4 \times 2

$$b)2\times 4$$
 $c)1\times 4$

$$c)1\times 4$$

$$d)$$
 2×2

18) مصفوفة الازاحة هي

a)
$$\begin{bmatrix} 4 & 4 & 4 & 4 \\ -2 - 2 - 2 - 2 \end{bmatrix}$$
 b) $\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ -2 & 4 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$

$$b) \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ -2 & 4 \\ -2 & 4 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} -2-2-2-2 \\ 4 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$d) \left[\begin{array}{ccccc} 2 & 2 & 2 & 2 \\ -4 - 4 - 4 - 4 & \end{array} \right]$$

$$a) \begin{bmatrix} -3 & 2 & 2 & -3 \\ 5 & 4 - 1 - 1 \end{bmatrix}$$

$$b) \begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 & 3 \\ 5 & 4 & 1-1 \end{bmatrix}$$

$$c) \ \begin{bmatrix} 3 & 2-2-3 \\ 5 & 4-1-1 \end{bmatrix}$$

$$a) \begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 & 3 \\ 5 & -4 - 1 - 1 \end{bmatrix}$$

 $\begin{array}{c} 2 & 2 & 2 \\ -4-4-4-4 & 1 \\ \end{array}$ $a) \begin{bmatrix} -3 & 2 & 2 & -3 \\ 5 & 4-1-1 \end{bmatrix} \qquad b) \begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 & 3 \\ 5 & 4-1-1 \end{bmatrix}$ $c) \begin{bmatrix} 3 & 2-2-3 \\ 5 & 4-1-1 \end{bmatrix} \qquad a) \begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 & 3 \\ 5 & 4-1-1 \end{bmatrix}$ $a) \begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 & 3 \\ 5 & 4-1-1 \end{bmatrix} \qquad b) \begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 & 3 \\ 5 & -4-1-1 \end{bmatrix}$ $a) \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \qquad b) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$$a) \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$b) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

c)
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 d) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

تابع مراجعة المصفوفات للصف الثاني عشر العام الفصل الثاني للعام الدراسي 2017-2018

يساوي
$$\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$$
 يساوي (21

$$a) \begin{bmatrix} -30 \\ 50 \end{bmatrix}$$

$$b) \begin{bmatrix} -30 \\ 50 \end{bmatrix}$$

$$a)$$
 $\begin{bmatrix} -30 \\ 50 \end{bmatrix}$ $b)$ $\begin{bmatrix} -30 \\ 50 \end{bmatrix}$ $c)$ $\begin{bmatrix} -18 \\ -12 \end{bmatrix}$ $d)$ يا يجوز d

$$(j imes i$$
) $oldsymbol{B}$ فان رتبة المصفوفة $A_{5 imes 6}$. $B_{i imes j}=AB_{5 imes 8}$ إذا كانت $A_{5 imes 6}$

a)
$$8 \times 6$$

$$b)5 \times 8$$

$$c)6 \times 8$$

$$d)$$
 5 \times 5

22) أي الأنظمة الاتية ليس له حل باستعمال قاعدة كرامر

a)
$$2x + 4y = 10$$
 , $-x - 2y = 3$

b)
$$8x - 5y = 70$$
 , $9x + 7y = 3$

c)
$$7x + 3y = 37$$
 , $-5x - 7y = -41$

d)
$$x - y = 7$$
 , $x + 7y = 31$

$$3x + 2y = 6$$
 للنظام الآتي المؤلف من معادلتين $y - 4x + 13 = 0$ معتمدا عليه أنجي عن الفقرة 23 و 24 و 25 و 23 مصفوفة المعاملات هي (23 a) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix} 6 \\ 13 \end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix} 6 \\ -13 \end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$ a) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix} 6 \\ 13 \end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$ a) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$ مصفوفة المتغيرات هي (25) مصفوفة المتغيرات هي

$$a) \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$$

$$b) \begin{bmatrix} 6 \\ 13 \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{S}^{(1)} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -13 \end{bmatrix}$$

$$d) \quad \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$$

$$a) \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} \qquad b) \begin{bmatrix} 6 \\ -13 \end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} 6 \\ 13 \end{bmatrix}$$

$$d) \quad \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$$

$$b) \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} 6 \\ y \end{bmatrix}$$

a)
$$\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}$$
 b) $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix} 6 \\ y \end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix} x & 6 \\ y & 0 \end{bmatrix}$

انتهت الاسئلة