```
أسئلة مادة الرباضيات الفصل الثاني عام ١٤٤١هـ
                                   (المحاضرة الأولى)
 ۱- اذا كانت المجموعة الكلية{U= {3.4.5.6.7.8.a.h.m.e.d.f} والمجموعة A={3.5.7.a.e.m} والمجموعة
                            ا هي (A فان المجموعة المعبرة عن \bar{A} (مكملة المجموعة B=\{4.6.7.h.e.d\}
                                                                 {a.h.m.e.d.3.4.5.6.7} (a
                                                                             {a.m.3.5} (b
                                                                          {h.d.f.4.6.8} (c
                                                                                  \{e.7\} (d
 ٢- اذا كانت المجموعة الكلية{U= {3.4.5.6.7.8.a.h.m.e.d.f} والمجموعة A={3.5.7.a.e.m} والمجموعة
                   المجموعة المعبرة عن A \cap B (تقاطع المجموعتين B={4.6.7.h.e.d}) هي :
                                                                {a.h.m.e.d.3.4.5.6.7} (a
                                                                             {a.m.3.5} (b
                                                                          {h.d.f.4.6.8} (c
                                                                                  \{e.7\} (d
A=\{3.5.7.a.e.m\} والمجموعة U=\{3.4.5.6.7.8.a.h.m.e.d.f\} والمجموعة والمجموعة
                       ان: المجموعة المعبرة عن A-B (تقرأ A ناقصا B) هي : ما B=\{4.6.7.h.e.d\}
                                                                 {a.h.m.e.d.3.4.5.6.7} (a
                                                                             {a.m.3.5} (b
                                                                          {h.d.f.4.6.8} (c
                                                                                  \{e.7\} (d
                                 (المحاضرة الثانية)
                  غـ اذا علمت ان f(x)-g(x) فان g(x)=-x^3+10x^2-5x-1, f(x)=x^3-5x^2+6x-1 یساوی :
                                                                               5x^2+x-2 (a
                                                                         2x^3-15x^2+11x (b
                                                                      2x^3+15x^2+11x-2 (c
                                                                       2x^3+15x^2-11x-2 (d
                  g(x) = -x^3 + 10x^2 - 5x - 1, g(x) = -x^3 + 10x^2 - 5x - 1, g(x) = -x^3 + 10x^2 - 5x - 1, یساوي :
                                                                               5x^2+x-2 (a
                                                                         2x^3-15x^2+11x (b
                                                                      2x^3+15x^2+11x-2 (c
                                                                      2x^3+15x^2-11x-2 (d
                                 (المحاضرة الثالثة)
                                               : اذا کان \frac{x+1}{x-1} فان مجال هذا الاقتران هو
                                                                                      R (a
                                                                                 R/(-1) (b)
                                                                                 R/(1) (c
                                                                               R/(-1,1) (d
```

الد باضيات

اعداد وتنسبق: anedan

```
(المحاضرة الرابعة)
                                                                           ٧- حل المعادلة 0=16-2 هو:
                                                                                    X_1=2, X_2=-2 (a
                                                                                     X_1=-4, X_2=4 (b
                                                                                   X_1=16, X_2=16 (c
                                                                         d) لا يوجد حل حقيقي للمعادلة
                                                                      ٨- اذا كان لدينا نظام المعادلات التالي :
                                                                                [3X + 4Y = 6  (1)
                                                                                X + 2Y = 4
                                                                                                   (2)
                                                                        قيمة كل من المتغيرين Xو Y تساوي:
                                                                                        X=2, Y=3 (a
                                                                                      X=2, Y=-3 (b
                                                                                      X=-2, Y=3 (c
                                                                                      X=-2, Y=-3 (d
                                        (المحاضرة الخامسة)
                9- اذا كان لدينا متتالية حسابية حدها الأول يساوي7 وحدها العاشر يساوي 61 فان أساسها هو: م ٥
                                                                                                6 (a
                                                                                               -6 (b
                                                                                                7 (c
                                                                                               -7 (d
                                          : a<sub>1</sub>=-10, a<sub>2</sub>=-7, a<sub>3</sub>=-4, a<sub>4</sub>=-1..... : المتتالية التي حدودها
                                                                                a) حسابية واساسها 3-
                                                                                 b) هندسية واساسها 3
                                                                                 c) حسابية واساسها 3
                                                                           d) ليست حسابية ولا هندسية
     ١١- أذا كان لدينا متتالية هندسية حدها الأول يساوي 1 واساسها يساوي 1- فان مجموع اول عشر حدود من هذا
                                                                                          المتتالية يساوي:
                                                                                               -1 (a
                                                                                                1 (b
                                                                                                0 (c
                                                                                                2 (d
                                        (المحاضرة السادسة)
١٢- أودع شخص مبلغ ما في احد البنوك لمدة 5 سنوات بفائدة بسيطة 9% سنويا ،فوجد ان جملة ماله في نهاية المدة قد
                                                 بلغ 11600ريال ، فان اص...(المبلغ في بداية المدة ) يساوي :
                                                                                       ريال 5000 (a
                                                                                       طال 6000 (b
                                                                                       ريال 7000 (c
                                                                                       d) 8000 ريال
```

```
١٣-اذا كان لدينا متتالية هندسية حدها الأول يساوي 3 واساسها يساوي 4 فان حدها الخامس هو:
```

- 12 (a
- 48 (b
- 192 (c
- 768 (d

(المحاضرة السابعة)

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 29 & 18 \\ 7 & -7 \end{bmatrix} D = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 1 \\ 4 & 3 & -2 \end{bmatrix} E = \begin{bmatrix} 0 & 12 & 14 \\ 9 & 27 & 15 \\ 4 & 2 & -5 \end{bmatrix}$$

 \forall ناتج جمع المصفوفة B مع المصفوفة المحموفة كا

- D (b
- (d <u>لا يصبح الجمع</u> اذا علمت ان

$$A = {2 \choose 3} {4 \choose 6} B = {6 \choose 3} {-3 \choose 2} C = {2 \choose 3} {3 \choose 6} D = {2 \choose \frac{3}{1}} {1 \choose 2}$$

قيمة محدد المصفوفة B تساوى:

- 0 (a
- 3 (b
- -3 (c
- 19 (d

(المحاضرة الثامنة)

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 29 & 18 \\ 7 & -7 \end{bmatrix} D = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 1 \\ 4 & 3 & -2 \end{bmatrix} E = \begin{bmatrix} 0 & 12 & 14 \\ 9 & 27 & 15 \\ 4 & 2 & -5 \end{bmatrix}$$

منقول المصفوفة A يساوي : م Λ

- C (a
- <u>D</u> (b
- E (c
- d) لا يوجد لها منقول

(المحاضرة التاسعة)

۱۷ - اذا كانت المصفوفة
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 7 & 8 & 9 \\ 6 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$
 عان قيمة محدد A تساوي : م ۹

- 0 (a
- -8 (b
- 8 (c
- 24 (d

```
(المحاضرة العاشرة)
```

١٨- اذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$[3X + 4Y = 6 (1)]$$

$$X + 2Y = 4 \tag{2}$$

قيمة محدد مصفوفة المعاملات او ما يرمز له بالرمز (Δ) تساوي :

- -4 (a
- -2 (b
- <u>2</u> (c
- 6 (d

(المحاضرة الحادية عشر)

 9 - اذا كانت الدالة المعبرة عن سعر بيع الوحدة الواحدة في احدى شركات الاستثمار تعتمد على العلاقة التالية (2 - 2 - 2)، فان x تشير الى عدد الوحدات المباعة ودالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل (2 - 2 - 2)، فان حجم التكاليف الحدية 2 عند انتاج 10 وحدات يساوي :

- 62 (uيال 62 (u
- طال 63 (b
- 64 (cپال
- <u>65 ريال</u> (d
- 7 اذا كانت الدالة المعبرة عن سعر بيع الوحدة الواحدة في احدى شركات الاستثمار تعتمد على العلاقة التالية $(c=3x^2+5x)$ فان x تشير الى عدد الوحدات المباعة ودالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل $(c=3x^2+5x)$ ، فان حجم الايراد الحدي Rعند بيع 10 وحدات يساوي :
 - ريال 1282 (a)
 - ريال 1382 (b
 - ريا<u>ل</u> 1482 ريا<u>ل</u>
 - ريال *1582* (ط

(المحاضرة الثالثة عشر)

۲۱- دالة الايراد الحدي لأحدى الشركات تأخذ الشكل ($R'=6X^2+2X+50$) ودالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل ($C'=3X^2-14X+150$) فان حجم التكاليف الكلية C عند بيع 15 وحدة يساوي :

- ريا<u>ل</u> 4050 (a
- ريال 5050 (b
- ريال 6050 (c
- ريال 7050 (d

 $(R'=6X^2+2X+50)$ و دالة الايراد الحدي لأحد الشركات تأخذ الشكل $(R'=6X^2+2X+50)$ و دالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل $(C'=3X^2-14X+150)$ فان : دالة الربح الكلي P

- $P=X^3-6X^2-100X$ (a
- $P=X^3-6X^2+100X$ (b
- $P=X^3-8X^2+100X$ (c
- $P=X^3+8X^2-100X$ (d

 $(R'=6X^2+2X+50)$ و دالة الايراد الحدي لأحدى الشركات تأخذ الشكل $(R'=6X^2+2X+50)$ و دالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل $(C'=3X^2-14X+150)$ فان حجم الايراد الكلي $(C'=3X^2-14X+150)$

- ريال 7425 (a
- ريال 7525 (b
- ريال 7625 (c
- ريال 7725 (d

تم بجمد لله الانتهاء

اذكروني بدعوة

anedan اختكم: عنيدان

<u>الرياضيات</u>

anedan · juii a shel