المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
كلية إدارة الأعمال

الاختبار النهائي

الفصل الدراسي الأول / العام الجامعي 1434/1433 **هـ**

زمن الاختبار :	ساعتان			
اسم المقرر :	مبادئ الرياضيات (1)			
رقم الـ CRN :	29004 (طلاب)			
اسم أستاذ المقرر :	د. أسامة حنفي محمود			
اسم الطالب :	الأول	الأب	الجد	العائلة
الرقم الجامعي :				
اسم مركز الاختبار:		رمز مركز الاختبار		

رمز النموذج
B

فضلا تأكد من الآتي :

1. استخدام القلم الرصاص HB2 فقط أثناء الإجابة.
2. كتابة اسمك رباعياً ورقمك الجامعي على ورقة الأسئلة وكذلك تظليل الدوائر المقابلة لكل رقم في الخانة المخصصة لذلك تظليلاً كاملا في ورقة الإجابة الإلكترونية.
3. التأكد من مطابقة رمز نموذج ورقة الأسئلة مع رمز نموذج ورقة الإجابة الإلكترونية.
4. الإجابة تكون فقط على ورقة الإجابة الإلكترونية حيث هي التي سيتم تصحيحها.
5. عند الانتهاء من الإجابة يجب تسليم ورقة الإجابة الإلكترونية وورقة الأسئلة إلى الملاحظ.
6. التأكد من أن عدد صفحات أسئلة الاختبار هي 11 صفحة بدون صفحة الغلاف الخارجي.

أقر أنا الموقع أدناه بأني قد قرأت كافة التعليمات التي وردت بأعلاه وأتحمل المسئولية كاملة تبعاً لذلك.

توقيع الطالب .....

ملاحظة: في حالة الحاجة إلى مسودة يمكن استخدام الفراغات الموجودة بورقة الأسئلة.

اختار الإجابة الصحيحة لكلاً مما يلي:

بيانات السؤالين 1 و 2 باستخدام المحددات حل المعادلات التالية :

$$x+2y=1$$
$$2x-2y=8$$

1- فإن قيمة Δ هي :

(أ) 6

(ب) -6

(جـ) -2

(د) -2

2- قيمة x هي:

(أ) -1

(ب) 1

(جـ) 3

(د) -3

3 - حلل المقدار التالي $125y^3 - x^3$

(أ) $(5y-x)(25y^2+5xy+x^2)$

(ب) $(5y+x)(25y^2-5xy+x^2)$

(جـ) $(5y-x)(25y^2+x^2)$

(د) $(5y+x)(25y^2-x^2)$

4- أوجد قيمة المجهول إذا كان $\log_2 32 = h$

(أ) 2

(ب) 3

(جـ) 4

(د) 5

5- أوجد ناتج $(x+y)(2x-y)$

(أ) $2x^2-y^2$

(ب) $2x^2+y^2$

(ج) $2x^2-xy-y^2$

(د) $2x^2+xy-y^2$

6- حل المعادلة $4x^2-1=2x^3-7$

(أ) -3

(ب) 3

(ج) 5

(د) -5

أجب عن السؤالين 7 و 8 إذا كان متوالية هندسية حدها الأول 3 وأساسها 2-.

7- الحد الخامس هـــو

(أ) -48

(ب) 48

(ج) -96

(د) 96

8 - مجموع الست حدود الأولى منها؟

(أ) 63

(ب) -63

(ج) -126

(د) 126

9- قيمة المقدار $5C3$ هو

(أ) 10

(ب) 15

(ج) 8

(د) 2

10- أوجد ناتج $\frac{2w^3v^5}{w^2v^2}$

(أ) w^5v^7

(ب) $w^{-3}v^3$

(ج) wv^3

(د) w^3v

11- أوجد ناتج $3(2+y)-4(3y-1)$

(أ) $9+10y$

(ب) $10+9y$

(ج) $9-10y$

(د) $10-9y$

12- حلل المقدار التالي u^2+8u-9

(أ) $(9u-1)(u+1)$

(ب) $(u-3)(u+3)$

(ج) $(u-9)(u+1)$

(د) $(u+9)(u-1)$

13- أوجد ناتج $(a+2b)(a-2b)$

(أ) a^2+4b^2

(ب) $a^2+4ab+b^2$

(ج) a^2-4b^2

(د) $a^2-4ab-b^2$

14- أوجد قيمة المقدار $\log_5 125+\log_7 49-3\log_2 8$

(أ) 7

(ب) -3

(جـ) 4

(د) -4

البيانات التالية للسؤالين 15 و 16

في المتوالية التالية ..... ، 44 ، 40 ، 36

15- الحد الرابع عشر يساوى

(أ) 72

(ب) 80

(جـ) 88

(د) 96

16- مجموع العشر حدود الأولى هو

(أ) 360

(ب) 415

(جـ) 530

(د) 540

17- اطلقت 9 فرق رياضية على تكوين دورى فيما بينها أوجد عدد المباريات التى يمكن لعبها؟

(أ) 81

(ب) 72

(جـ) 64

(د) 56

18- حلل المقدار التالى $9k^2-16d^2$

(أ) $(3k-4d)^2$

(ب) $(4d^2-9k^2)$

(جـ) $(3k-4d)(3k+4d)$

(د) $(3k+4d)^2$

19- أوجد قيمة المجهول إذا كان $\log_4 P = \frac{3}{2}$

(أ) 128

(ب) 4

(جـ) 8

(د) 64

إذا كان $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ هي

20- قيمة $2A + B$ هي

(أ) $\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ -7 & -3 \end{bmatrix}$

(ب) $\begin{bmatrix} -8 & -2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$

(جـ) $\begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$

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

21- قيمة AB هي

(أ) $\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

(ب) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$

(جـ) $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

(د) $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$

22- إذا كان حاصل ضرب مقدران جبريان هو $3m^2 + mn - 2n^2$ وكان أحد المقدران هو $m+n$ أوجد المقدار الآخر ؟

(أ) $2m+3n$

(ب) $2m-3n$

(ج) $3m-2n$

(د) $3m+2n$

23- اوجد ناتج طرح $3x-y$ من $x-2y$

(أ) $-2x-y$

(ب) $2x+y$

(ج) $-2x+y$

(د) $2x-y$

24- حلل المقدار التالي f^2-f-6

(أ) $(f-3)(f+2)$

(ب) $(f+3)(f-2)$

(ج) $(f-3)(f-2)$

(د) $(f+3)(f+2)$

25- إدارة بها 6 موظفين تريد تكوين منهم لجنة مكونه من ثلاثة اوجد عدد طرق الاختيار ؟

(أ) 216

(ب) 20

(ج) 36

(د) 186

26- قيمة x عند حل المعادلات

$$3x-2y=9$$
$$2x+3y=19$$

هي

(أ) -3

(ب) 3

(ج) 5

(د) -5

البيانات التالية للسؤالين 27 و 28

إذا كان سعر بيع الوحدة من احد المنتجات 10 ريال و التكلفة المتغيرة للوحدة 5 ريال والتكاليف الثابتة هى 50000 ريال.

27- حدد عدد الوحدات التى تحقق التعادل

(أ) 7500

(ب) 10000

(ج) 15000

(د) 20000

28- ماهى الارباح الناتجة من بيع وانتاج 12000 وحدة؟

(أ) 10000

(ب) 15000

(ج) 20000

(د) 25000

29- حل المعادلة $5(t+1)+4(2-t)=11$

(أ) 4

(ب) -4

(ج) -2

(د) 2

30- حل المعادلة $\frac{3y-1}{5}=\frac{3y-2}{4}$

(أ) -4

(ب) 4

(ج) -2

(د) 2

31- حاصل جمع المقدارين $3x+4y$, $x+5y$ يساوى

(أ) $4x-9y$

(ب) $4x+9y$

(ج) $x-3y$

(د) $4x+y$

32- أوجد قيمة المقدار $3a-2b$ إذا كان $a=2\ ,\ b=-2$

(أ) 10

(ب) 12

(ج) 0

(د) 6

البيانات التالية للسؤالين 33 و 34

إذا كانت دالة الطلب لأحد المنتجات تتحدد من خلال العلاقة التالية: $p=30-2x$

كما أن دالة العرض تتحدد من خلال: $p=x+6$

33- كمية التوازن هي:

(أ) 36

(ب) 24

(ج) 16

(د) 8

34- سعر التوازن هو:

(أ) 30

(ب) 14

(ج) 22

(د) 42

35- مفكوك المقدار $(x+y)^3$ هو

(أ) $x^3+3x^2y+3xy^2+y^3$

(ب) $x^3+x^2y-3xy^2-y^3$

(ج) x^3-y^3

(د) x^3+y^3

36- أوجد مجموع المتوالية $100\ ,50\ ,25\ ,\ldots$ إلى ما لانهاية ؟

(أ) 120

(ب) 125

(ج) 175

(د) 200

37- أوجد قيمة المقدار $(x-2)^3$ إذا كان $x=4$

(أ) 16
(ب) 8
(جـ) 4
(د) 1

البيانات التالية السؤالين 38 و39
متوالية حسابية حدها الأول = 3 و حدها الأخير = 93 و مجموعها 480

38- عدد حدود المتوالية هو
(أ) 10
(ب) 11
(جـ) 12
(د) 13

39- أساس المتوالية هو
(أ) 5
(ب) -5
(جـ) 10
(د) -10

40- حلل المقدار التالي a^3+x^3
(أ) $=(a-x)(a^2+ax+x^2)$
(ب) $=(a-x)(a^2-ax+x^2)$
(جـ) $=(a-x)(a^2-ax-x^2)$
(د) $=(a+x)(a^2-ax+x^2)$

42- أوجد قيمة R التي تجعل المقدار $2x^2+7x+R$ يقبل القسمة على $x+1$ ؟

(أ) -5
(ب) 5
(جـ) 7
(د) -7

43- أوجد ناتج $(2v^2-5v+8)-(v^2-3v+6)$

(أ) v^2+8v-2
(ب) v^2-2v+2
(جـ) $v^2-2v+14$
(د) v^2-2v-2

44- حلل المقدار التالي $125+8r^3$

(أ) $(5-2r)(25-10r-4r^2)$
(ب) $(5-2r)(25-10r+4r^2)$
(جـ) $(5+2r)(25+10r+4r^2)$
(د) $(5+2r)(25-10r+4r^2)$

45- حلل المقدار التالي $x^2+11x+24$

(أ) $(x+3)(x+8)$
(ب) $(x+3)(x-8)$
(جـ) $(x+2)(x+12)$
(د) $(x+4)(x+6)$

46- قيمة المقدار ${}_6P_3$ هو

(أ) 110
(ب) 120
(جـ) 130
(د) 140

46- حل المعادلة $y^2 + 5y = 14$

(أ) 2 ,-7

(ب) -2 , 7

(ج) 2 , 7

(د) -2 ,-7

47- متوالية عددية حدها الأول 53 وحدها الرابع 71 أوجد الحد الثامن؟

(أ) 102

(ب) 95

(ج) 90

(د) 84

48- أوجد قيمة المقدار $g^2 - 3g + 2$ إذا كان $g = 2$

(أ) 10

(ب) 12

(ج) 0

(د) 6

49- أوجد ناتج $(2x-3y)^2$

(أ) $4x^2 - 12xy + 9y^2$

(ب) $4x^2 - 12xy - 9y^2$

(ج) $4x^2 + 9y^2$

(د) $4x^2 - 9y^2$

50- حل المعادلة $\frac{x}{2} = -2$

(أ) 4

(ب) -4

(ج) -2

(د) 2

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق

ملاحظه هذا النموذج من حلي بالاختبار

ارجوا التأكد من صحة الحل

وحبيت افيدكم بالنموذج

وكل نماذج الاختبار كانت نفس الآسئله بأختلاف اماكن الاسئله

دعواتي لكم بالتوفيق

اخوكم