



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 ١٤٣٢/١٤٣١

ساعتان

مبادئ الرياضيات (١)

( طلب ) ٢٩٠٠٤

د. أسامة حنفي محمود

زمن الاختبار

اسم المقرر

رقم CRN

اسم أستاذ المقرر

الطالع	الجدة	الاب	الأول	اسم الطالب
				رقم الطالب في الجامعة

رمز التسويق

D

نضلا تأكيد من الآتي :

- ١- استخدام القلم الرصاص HB2 فقط أثناء الإجابة.
- ٢- كتابة اسمك رباعياً ورقمك الجامعي على ورقة الأسئلة وكذلك تظليل الدوائر المقابلة لكل رقم في الخانة المخصصة لذلك تظليلاً كاملاً في ورقة الإجابة الإلكترونية.
- ٣- التأكيد من مطابقة رمز نموذج ورقة الأسئلة مع رمز نموذج ورقة الإجابة الإلكترونية.
- ٤- الإجابة تكون فقط على ورقة الإجابة الإلكترونية حيث هي التي سيتم تصحيحها.
- ٥- عند الانتهاء من الإجابة يجب تسليم ورقة الإجابة الإلكترونية وورقة الأسئلة إلى الملاحظ.
- ٦- التأكيد من أن عدد أوراق أسئلة الامتحان هي ١ ورقة بدون ورقة الغلاف الخارجي.

أقر أنا الموقع أدناه بأنني 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.

أختار الإجابة الصحيحة في كلٍ من الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة ١ و ٢ و ٣ و ٤ باستخدام المعلومات عن المتواالية التالية:

..... ، ٢ ، ٦ ، ١٨

- ١ - نوع المتواالية هو  
() هندسية  
(ب) عددية  
(ج) عددية هندسية  
(د) ذات الحدين

٢ - أساس المتواالية هو

- ٣ ()  
(ب) ٤  
(ج) ٨  
(د) ١٢

٣ - الحد السادس من المتواالية يساوي

- ٤٨٦ ()  
(ب) ٣٠  
(ج) ١٤٥٨  
(د) ٢٩١٦

٤ - مجموع الثمانية حدود الأولى منها يساوي

- ٥١٢ ()  
(ب) ٦٥٦٠  
(ج) ٧٢٨  
(د) ٤٣٧٤

٥ - بكم طريقة يمكن جلوس أربعة أشخاص على خمس مقاعد بحيث يوجد شخصان لابد أن يجلسا متجاوران؟

- (أ) ١٢٠  
(ب) ٣٦٠  
(ج) ٤٨ ()  
(د) ٧٢

٦ - اذا كان حاصل ضرب مقداران جبرياً هو  $2^x + 3^y$  -  $2^x - 3^y$  فما هو المقدار الآخر؟

- (أ)  $3^y - 2^x$   
(ب)  $2^x - 0^y$   
(ج)  $3^y + 2^x$  ()  
(د)  $0^y - 2^x$

أجب عن الأسئلة من ٧ حتى ١١ إذا كان

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = L$$

$$و \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = K$$

٧- قيمة  $K - L$  تساوي

$$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad (ب)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \quad (أ)$$

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

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \quad (\rightarrow) \quad \boxed{\checkmark}$$

٨- قيمة المقدار  $2K + L$  تساوى

$$\begin{bmatrix} 1 & 13 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad (\rightarrow) \quad \boxed{\checkmark}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 13 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} \quad (أ)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 13 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad (د)$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 13 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad (\rightarrow)$$

٩- قيمة المقدار  $k$  ل  $L$  هي

$$\begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$$

(ب)

$$\begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$$

(أ)

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$$



(د)

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$$

(ج)

١٠- قيمة المقدار  $h$  ل  $L$  هي

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

(ب)

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



(أ)

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

(د)

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

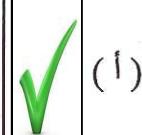
(ج)

١١ - قيمة المقدار  $9k + 5l - 1$  هي

$$\begin{bmatrix} & 8 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$$

(ب)

$$\begin{bmatrix} 4 & & \\ & 8 & 6 \end{bmatrix}$$



(أ)

$$\begin{bmatrix} 9 & 11 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$$

(د)

$$\begin{bmatrix} 15 & 7 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$$

(ج)

١٢ - قيمة المقدار  $7q =$  تساوي

- (أ) ٢١
- (ب) ٣٥
- (ج) ٧٠
- (د) ٨٤٠

١٣ - تحليل المقدار  $s^2 - 9s - 10$  هو

- (أ)  $(s - 10)(s - 1)$
- (ب)  $(s + 10)(s + 1)$
- (ج)  $(s - 5)(s - 2)$
- (د)  $(s + 5)(s + 2)$

١٤ - أوجد قيمة  $لو 100 - لو 10 - لو 1,000$

- (أ) ١
- (ب) ٢
- (ج) ٣
- (د) ٤

١٥ - إذا كان  $5(2s + 1) = 2s - 8$  فإن قيمة  $s$  تساوي

- (أ) ٤ - ٥
- (ب) ٥ - ٤
- (ج) ٤ - ٥
- (د) ٥ - ٤

أجب عن الفقرات من ١٦ و ١٧ و ١٨ باستخدام المعلومات التالية :  
عند حل المعادلات التالية باستخدام المحددات

$$m - 3n = 10$$

$$9 + m n = 2$$

١٦ - قيمة  $\Delta$  هي

- (أ) ٧  
(ب) ٧ -  
 (ج) ١١  
(د) ١١ -

١٧ - قيمة  $\Delta m$  هي

- (أ) ٢٣ -  
(ب) ٣٣ -  
 (ج) ٧٧  
(د) ٧٧ -

١٨ - قيمة  $\Delta n$  هي

- (أ) ٧  
(ب) ٧ -  
(ج) ١١  
 (د) ١١ -

١٩ - ما هي عدد المباريات التي يمكن لعبها في دوري مكون من ٨ فرق رياضية ؟

- (أ) ٦٤  
 (ب) ٥٦  
(ج) ٣٢  
(د) ١٦

٢٠ - أوجد قيمة  $m$  التي تتحقق المعادلة  $(m - 3)^2 + 2m - 11 = m^2 + 13 + m$

- (أ) ٣  
 (ب) ٣ -  
(ج) ٢  
(د) ٢ -

أجب عن الأسئلة ٢١ إلى ٢٥ باستخدام متسلسلة الأعداد التالية  
.....، ٣، ٧، ١١، 11، 7، 3

٢١ - نوع المتولية هو

- (أ) هندسية  
 (ب) عددية  
(ج) عددية هندسية  
(د) ذات الحدين

٢٢ - أساس المتواالية هو

- (أ) ٢  
 (ب) ٤  
(ج) ٦  
(د) ٨

٢٣ - الحد العاشر في المتواالية تكون قيمته

- (أ) ١٠  
(ب) ٣٦  
 (ج) ٣٩  
(د) ٤٣

٢٤ - مجموع العشر حدود الأولى من المتواالية تكون

- (أ) ٤٢٠  
 (ب) ٢١٠  
(ج) ١٥٥  
(د) ٩٥

٢٥ - إذا تم ضرب جميع قيم المتواالية السابقة في ٢ فإن المتواالية الجديدة تكون

- (أ) هندسية  
 (ب) عددية  
(ج) عددية هندسية  
(د) ذات الحدين

$$26 - \text{إذا كان } \frac{2}{11} = \frac{s+2}{s-7} \text{ فأن قيمة } s \text{ تساوي}$$

- (أ) ٤ -  
(ب) ٥ -  
(ج) ٤  
(د) ٥

٢٧ - أوجد قيمة  $L$  إذا كان  $L = 64^3$

- (أ) ١  
(ب) ٢  
(ج) ٣  
 (د) ٤

$$28 - \text{أوجد قيمة } s \text{ إذا كان } (s+2)^2 = (s-3)^2 + 7s$$

- (أ) ١  
(ب) ١ -  
(ج) ٣  
(د) ٣ -

- ٢٩- تحليل المقدار  $36 - 25 - 25$  جد هو
- (أ)  $3 - 25 - 25$  جد  
 (ب)  $6 + 25 - 25$  جد  
 (ج)  $6 + 6 - 25$  جد   
 (د)  $6 - 25 + 25$  جد

أجب عن الفقرات ٣٠ و ٣١ و ٣٢ باستخدام المعلومات التالية:  
 متوازية حسابية مجموعها ١٥٨٦ وكان حدها الأول ١١ والأخير ١١١ فيكون

٣٠ - عدد حدود المتوازية هو

- ٢٦  
 (ب) ٢٥  
 (ج) ١٦  
 (د) ١٥

٣١- أساس المتوازية هو :

- (أ) ٥  
 (ب) ٤  
 (ج) ٣  
 (د) ٢

٣٢ - الحد العاشر في المتوازية هو

- (أ) ٤٧  
 (ب) ٥٥  
 (ج) ٥٦  
 (د) ١٠٣

٣٣- حاصل جمع المقادير  $7m + n + 3l$  ،  $2m - n - 4l$  ،  $4n - m - 3l$  يساوى

- (أ)  $11m - n - 4l$   
 (ب)  $8m - 4n + 4l$   
 (ج)  $8m + 4n - 4l$   
 (د)  $11m + n - 4l$

٣٤- أوجد قيمة ص إذا كان  $\text{لو ص} = 1,5$

- (أ) ٤  
 (ب) ٣٢  
 (ج) ٦٤  
 (د) ١٢٨

هي	٣	١-	٥	قيمة المحدد
	.	٣	٢	
	٢-	٤	١-	(أ) ٧- <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ١- (ج) ٧ (د) ٦٧

- ٣٦- قيمة المقدار  $\frac{1}{3}$  تساوي
- ١٨
  - ٢٠
  - ٣٠
  - ١٢٠

أجب عن الفقرات ٣٧ ، ٣٨ ، ٣٩ في مفهوك المقدار  $(س + \frac{1}{س})$

٣٧- الحد الخالي من س هو

- ح٤
- ح٥
- ح٦
- ح٧

٣٨- الحد الذي يحتوى على س هو

- ح٤
- ح٥
- ح٦
- ح٧

٣٩- الحد الأوسط هو

- ح٤
- ح٥
- ح٦
- ح٧

أجب عن الأسئلة ٤٠ إلى ٤٢ باستخدام متسلسلة الأعداد التالية  
٥٠ ، ٢٥ ، ١٢,٥ ، ...

٤٠- أساس المتواالية هو

- ٢٥
- ٢,٥
- ٥
- ٠,٥

٤١- نوع المتواالية هو

- هندسية
- عددية
- عددية هندسية
- ذات الحدين

٤٢- مجموع المتواالية إلى ما لا نهاية يكون

- ١٠٠
- ١٠٠٠
- $\infty$
- لا يوجد

٤٣ - أوجد قيمة المقدار  $3s - 7c + 2u$  إذا كان  $s=2$  ،  $c=1$  ،  $u=2$ .

- (أ) ٩  
(ب) ٥  
(ج) ١٧  
(د) ١٢

$$\frac{116}{125} \times \frac{75}{14} = \frac{116}{125} \cdot \frac{75}{14}$$

- (أ) ٦٠  $a^2b^2$   
(ب)  $a^{12}b^2$   
(ج)  $a^2b^{12}$   
 (د)  $a^{12}b^2$

٤٤ - حاصل ضرب المقدار  $(a^2 - b^2)$  يساوي

- (أ)  $a^2 - b^2$   
(ب)  $a^2 + b^2$   
(ج)  $a^2 + b^2$   
 (د)  $a^2 - b^2$

٤٥ - إذا كان  $s^2 - 4s = 5$  فإن قيمة  $s$  التي تحل المعادلة هي

- (أ) ١ و ٥  
(ب) ١ و -٥  
 (ج) ١ و ٥  
(د) ١ و -٥

٤٦ - أوجد قيمة  $s$  التي تتحقق المعادلة  $2(s+1) - (s-4) = 8$

- (أ) ١  
(ب) -١  
 (ج) ٢  
(د) -٢

٤٧ - إدارة بها ١٢ موظف نريد تكوين لجنة منهم مكونة من ثلاثة فيكم طريقة يمكن تكوين اللجنة إذا علمت أن مدير الإداره لابد من اختياره؟

- (أ) ٢٢٠  
(ب) ١١٠  
 (ج) ٥٥  
(د) ١٣٢٠

- ٤٩- تحليل المقدار  $4s^2 + 6s - 10$  هو
- (أ)  $2(s+5)(s-1)$
- (ب)  $2(s+5)(2s-1)$
- (ج)  $2(2s-5)(s-1)$
- (د)  $2(s+5)(s+1)$

$$\frac{375}{3r^4 - 1} = \frac{375}{(3r^2 - 1)(r^2 + 1)}$$

٥٠- أختصر المقدار

- (أ)  $5r^2 - 1$
- (ب)  $5r^2 - 1$
- (ج)  $r^2 - 1$
- (د)  $5r^4 - 1$