



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

الاختبار النهائي

الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي ١٤٣١/١٤٣٢هـ

ساعتان
مبادئ الرياضيات (١)
٣٥٢٠١ (طلاب)
د. أسامة حنفي محمود

زمن الاختبار
اسم المقرر
رقم الـ CRN
اسم أستاذ المقرر

العائلة	الجد	الأب	الأول	اسم الطالب
				رقم الطالب الجامعي

رمز النموذج

C

فضلاً تأكد من الآتي :

- ١- استخدام القلم الرصاص HB2 فقط أثناء الإجابة.
- ٢- كتابة اسمك رباعياً ورقمك الجامعي علي ورقة الأسئلة وكذلك تظليل الدوائر المقابلة لكل رقم في الخانة المخصصة لذلك تظليلاً كاملاً في ورقة الإجابة الإلكترونية.
- ٣- التأكد من مطابقة رمز نموذج ورقة الأسئلة مع رمز نموذج ورقة الإجابة الإلكترونية.
- ٤- الإجابة تكون فقط علي ورقة الإجابة الإلكترونية حيث هي التي سيتم تصحيحها.
- ٥- عند الانتهاء من الإجابة يجب تسليم ورقة الإجابة الإلكترونية وورقة الأسئلة إلي الملاحظ.
- ٦- التأكد من أن عدد أوراق أسئلة الاختبار هي ١٠ ورقات بدون ورقة الغلاف الخارجي.
- ٧-

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

توقيع الطالب

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

أختار الإجابة الصحيحة في كلاً من الأسئلة التالية:

1 - حاصل ضرب المقدار $(2 - أ)$ $(أ + 3 ب)$ يساوي

(أ) $2أ - 3ب$

(ب) $2أ + 5أب - 3ب$

(ج) $2أ + 7أب - 3ب$

(د) $2أ - 7أب + 3ب$

2 - بكم طريقة يمكن اختيار 3 أشخاص لتمثيل الإدارة في أحد المؤتمرات من بين 10 موظفين إذا علمت أن مدير الإدارة لابد من اختياره

(أ) 120

(ب) 36

(ج) 720

(د) 72

3 - إذا كان حاصل ضرب مقداران جبريان هو $3س + 14$ $ص - 5$ وكان أحد المقداران هو $س + 5$ فإن المقدار الآخر هو

(أ) $3س - ص$

(ب) $3س - ص$

(ج) $3س + ص$

(د) $س + ص$

4 - إذا كان $\frac{2}{3} س = س + 4$ فإن قيمة س تساوي

(أ) 12

(ب) 12-

(ج) 15

(د) 15-

أجب عن الفقرات من 5 إلى 6 عند حل المعادلات التالية باستخدام المحددات

ع - $5 = ل$

2 ع + $ل = 13$

5 - قيمة Δ هي

(أ) 7-

(ب) 17

(ج) 11

(د) 11-

٦ - قيمة Δ ع هي

- (أ) ٦٦
(ب) ٦٦-
(ج) ٤٤
(د) ٤٤-

٧ - حاصل جمع المقادير $٢س + ٣ص + ٤ع$ ، $٣س - ص - ع$ ، $٣س - ص - ٥ع$ يساوي

- (أ) $٢س + ٣ص - ع$
(ب) $٨س + ص - ٢ع$
(ج) $٢س - ص + ٣ع$
(د) $٨س - ص + ع$

٨ - أوجد ناتج $\frac{٥٢ل م}{٢٨ل م} \times \frac{١٢ل م}{٢٣ل م}$

- (أ) $٥٢ل م$
(ب) $١٥ل م$
(ج) $٥٢ل م$
(د) $٥٢ل م$

٩ - تحليل المقدار $٢س - ١١س + ١٠$ هو

- (أ) $(١٠ - س)(١ - س)$
(ب) $(١٠ + س)(١ + س)$
(ج) $(٥ - س)(٢ - س)$
(د) $(٥ + س)(٢ + س)$

١٠ - تحليل المقدار $٦س - ٢س - ١٥$ هو

- (أ) $(٦س + ٣)(٥ - س)$
(ب) $(٢س + ٣)(٥ - س)$
(ج) $(٢س - ٣)(٥ - س)$
(د) $(٦س + ٣)(٥ - س)$

١١ - قيمة المقدار $\frac{٥}{٢}ل$ تساوي

- (أ) ٧
(ب) ١٠
(ج) ١٥
(د) ٢٠

١٢ - أوجد ناتج $3(4 - أ) - 2(أ - ٥) + 4(أ + ب)$

(أ) $11 - 12$ ب

(ب) $12 + 12$ ب

(ج) $11 + 14$ ب

(د) $14 - 12$ ب

١٣ - إذا كان $6(2س + 3) = 3س - 9$ فإن قيمة س تساوي

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٢

١٤ - إذا كان $\frac{13}{4} = \frac{1 - 2م}{2 + م}$ فإن قيمة م تساوي

(أ) ٣

(ب) ٣

(ج) ٦

(د) ٦

أجب عن الفقرات من ١٥ إلى ١٧ من خلال متوالية الأعداد ٧ ، ١٢ ، ١٧ ،
١٥ - أساس المتوالية يساوي

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٥

(د) ٨

١٦ - الحد الثامن من المتوالية يساوي

(أ) ٤٧

(ب) ٤٢

(ج) ٥٧

(د) ٥٢

١٧ - مجموع العشر حدود الأولى من المتوالية يساوي

(أ) ٣١٠

(ب) ٢٩٠

(ج) ٣١٥

(د) ٢٩٥

١٨ - قيمة المحدد هي

١ -	٢ -	٥
٢	٣	٢
١	٥	٤

(أ) ٦٣ -

(ب) ٥٤ -

(ج) ٤٥ -

(د) ٧٢ -

١٩- أختصر المقدار

$$\frac{4^2 \text{ م } 3 \text{ ن}}{4^1 \text{ م } 3 \text{ ن}}$$

- (أ) $4^2 \text{ م } 3 \text{ ن}^1$
 (ب) $4^2 \text{ م } 3 \text{ ن}$
 (ج) $4^3 \text{ م } 2 \text{ ن}$
 (د) $4^4 \text{ م } 2 \text{ ن}$

٢٠- تحليل المقدار $2^2 \text{ س} + 3^3 \text{ س} - 5$ هو

- (أ) $(2^2 \text{ س} + 5)(3^3 \text{ س} - 1)$
 (ب) $(2^2 \text{ س} + 5)(3^2 \text{ س} - 1)$
 (ج) $(2^2 \text{ س} - 5)(3^3 \text{ س} - 1)$
 (د) $(2^2 \text{ س} + 5)(3^2 \text{ س} + 1)$

٢١- قيمة المقدار $8^{\frac{1}{2}}$ تساوي

- (أ) ٥٦
 (ب) ٤٨
 (ج) ٣٢
 (د) ٢٨

٢٢- إذا كان $5 = \frac{3 + \text{س}}{5} + \frac{1 - \text{س}}{2}$ فإن قيمة س تساوي

- (أ) ٧
 (ب) ١٠
 (ج) ٥
 (د) ٢٠

أجب عن الأسئلة من ٢٣ إلى ٢٥ عن المتوالية التالية ٧ ، ١٤ ، ٢٨ ، ٢٣- أساس المتوالية هو

- (أ) ٢
 (ب) ٢-
 (ج) ٣
 (د) ٣-

٢٤- الحد الخامس من المتوالية يساوي

- (أ) ٤٤١
 (ب) ٢٢٤
 (ج) ٢١٧
 (د) ١١٢

٢٥ - مجموع الخمس حدود الأولى منها يساوي

(أ) ٤٤١

(ب) ٢٢٤

(ج) ٢١٧

(د) ١١٢

٢٦ - المتوالية ١٢٦ ، ٤٢ ، ١٤ ، مجموعها إلى ما لانهاية هو

(أ) ١٨٩

(ب) ١٨٤

(ج) ٣٧٨

(د) ٣٦٨

٢٧ - مفكوك المقدار (س - ٥) ^٢ هو

(أ) س ^٢ + ٢٥

(ب) س ^٢ - ٢٥

(ج) س ^٢ + ١٠ س + ٢٥

(د) س ^٢ - ١٠ س + ٢٥

أجب عن الأسئلة من ٢٨ حتى ٣٠ إذا كان

$$\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix} = \text{ب}$$

$$\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} = \text{أ}$$

٢٨ - قيمة ب / تساوي

$$\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix} \quad (\text{ب})$$

$$\begin{bmatrix} ٤ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (\text{أ})$$

$$\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix} \quad (\text{د})$$

$$\begin{bmatrix} ٤ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (\text{ج})$$

٢٩- قيمة المقدار أ + ب تساوي

$$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \quad (أ) \quad \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \quad (ب)$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \quad (ج) \quad \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \quad (د)$$

٣٠- قيمة المقدار أ ب هي

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 12 \end{bmatrix} \quad (أ) \quad \begin{bmatrix} 1 & 9 \\ 2 & 31 \end{bmatrix} \quad (ب)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 9 \\ 2 & 31 \end{bmatrix} \quad (ج) \quad \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 12 \end{bmatrix} \quad (د)$$

٣١- أطرح (٣س - ٢ص) من (س + ٥ ص)

(أ) - ٤س - ٣ص

(ب) ٢س - ٧ص

(ج) ٤س + ٣ص

(د) ٢س + ٧ص

٣٢- إذا كان س = ٤ وكان ٥س + ٢ص - س ص = ٤٠ فإن قيمة ص هي

(أ) ١٠

(ب) ١٠-

(ج) ٢٠

(د) ٢٠-

٣٣- تحليل المقدار س^٣ - ١٢٥ هو

(أ) (س - ٥) (س^٢ - ٢٥)

(ب) (س - ٥) (س^٢ + ٥س + ٢٥)

(ج) (س + ٥) (س^٢ + ٢٥)

(د) (س + ٥) (س^٢ - ٥س + ٢٥)

٣٤- تحليل المقدار ٢ص^٢ - ٥٠ هو

(أ) ٢ (٢ص^٢ - ٢٥)

(ب) ٢ (ص - ٥) (ص + ٥)

(ج) ٢ (ص + ٥)^٢

(د) (٢ص - ٥) (٢ص + ٥)

٣٥- ناتج ٢ (س + ١) - ٣ (٢س - ٥) - ١٤ هو

(أ) ١٧ + ٢س

(ب) ٣ - ٤س

(ج) ١٧ - ٤س

(د) ٣ + ٤س

٣٦- تحليل المقدار ع^٢ + ٦٤ هو

(أ) (٨ + ع) (٨ - ع)

(ب) (٤ + ع) (٤ - ع) (١٦ + ع^٢)

(ج) (٤ - ع) (٤ + ع) (١٦ + ع^٢)

(د) (٤ + ع) (٨ + ع)

٣٧- حل المعادلة $س - ٢ = ٤٢$ هو

- (أ) ٦-
- (ب) ٧
- (ج) ٦- و ٧ ✓
- (د) ٦ و ٧-

٣٨- حل المعادلة $س - ٢ = ٢ + ٦$ هو

- (أ) ٢
- (ب) ٣
- (ج) ٤ ✓
- (د) ٥

٣٩- إذا كان $س^٢ = ٦٤$ فإن قيمة $س$ هي

- (أ) ٨ و ٨- ✓
- (ب) ٨-
- (ج) ٨
- (د) ٤ و ٤-

أجب عن الفقرات ٤٠ ، ٤١ ، ٤٢ في مفكوك المقدار $(س^٢ + \frac{١}{س})^{١٢}$

٤٠- الحد الأوسط هو

- (أ) ح ٩
- (ب) ح ٨
- (ج) ح ٧ ✓
- (د) ح ٦

٤١- الحد الخالي من $س$ هو

- (أ) ح ٩ ✓
- (ب) ح ٨
- (ج) ح ٧
- (د) ح ٦

٤٢- الحد الذي يحتوى علي $س^٩$ هو

- (أ) ح ٥
- (ب) ح ٦ ✓
- (ج) ح ٧
- (د) ح ٨

أجب عن الفقرتين ٤٣ و ٤٤ إذا كان عند حل المعادلتين التاليتين

$$١١ = ٥م - ٣ن$$

$$٩ = ٥ن + م$$

٤٣- قيمة ن هي

(أ) ٢-

(ب) ٢

(ج) ١

(د) ١-

٤٤- قيمة م هي

(أ) ٢-

(ب) ٢

(ج) ١

(د) ١-

٤٥- قيمة المقدار $٢س + ٣ص$ إذا كان $١- = س$ و $٢- = ص$ هو

(أ) ١٤

(ب) ١٢

(ج) ١٠-

(د) ١٠

٤٦- أوجد قيمة ك إذا كان لو $١٠٢٤ = ك$

(أ) ٥

(ب) ٤

(ج) ٣

(د) ٦

أجب عن الأسئلة من ٤٧ إلى ٤٨

متوالية عددية مجموعها ٨٦٤ وحدها الأول ٩ وحدها الأخير ٩٩

٤٧- عدد حدود المتوالية هو

(أ) ١٤

(ب) ١٥

(ج) ١٦

(د) ١٧

٤٨- أساس المتوالية هو

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦

٤٩- قيمة 4L هي

(أ) ١٢

(ب) ١٥

(ج) 44

(د) ${}^{!4}$

٥٠- الحد الثالث في مفكوك (س - ٢) 0 هو

(أ) ${}^2_{20}S$

(ب) ${}^2_{20}S$

(ج) ${}^3_{40}S$

(د) ${}^3_{40}S$