

Abu A. A. 55



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 ١٤٣١/١٤٣٢ هـ

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

زمن الاختبار
أسم المقرر
رقم الـ CRN
أسم أستاذ المقرر

العائلة	الجد	الأب	الأول	أسم 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.

Aba ah 55

أختار الإجابة الصحيحة في كلا من الأسئلة التالية:

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

$$\begin{aligned} (a) \quad & 2a^2 - 3a^2 \\ (b) \quad & 2a^2 - 5a + 12 \\ (c) \quad & 2a^2 - 17a + 12 \\ (d) \quad & 2a^2 + 17a - 12 \end{aligned}$$

$2a^2 - 3a^2 - 6a + 6a =$
 $2a^2 - 3a^2 + 6a + 6a =$

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

بما أن المدير سيكون هو

$$9 \text{ فكم } = 36$$

$$\text{حل آخر} = \frac{8 \times 9}{1 \times 1} = 36$$

(أ) 120

(ب) 36

(ج) 720

(د) 72

3 - إذا كان حاصل ضرب مقدران جبريان هو $3s^2 + 14s - 5$ وكان أحد المقدران هو $s + 5$ فإن المقدار الآخر هو

$$\begin{aligned} & \frac{3s^2 + 14s - 5}{s + 5} = \frac{(3s - 1)(s + 5)}{s + 5} = 3s - 1 \end{aligned}$$

(أ) $3s - 5$
 (ب) $s - 3$
 (ج) $3s + 5$
 (د) $s + 5$

القاسم
 - التقسيم
 - نظر
 - طرح مع
 تغير الإشارة

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

(أ) 12

(ب) 12

(ج) 10

(د) 10

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

$$e - 5 = 1$$

$$2e + l = 13$$

5 - قيمة Δ هي

(أ) 7

(ب) 17

(ج) 11

(د) 11

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = (0 \times 1) - (1 \times 1) = -1$$

$$\Delta = 1 + 1 = 2$$

صفحة 1 من 10

نموذج C

Abu all 55

$$(13 \times 0) - (1 \times 1) = \begin{array}{r} 10 \\ 1 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\boxed{66} = 60 + 6 =$$

- ٦- قيمة Δ ع هي
- (أ) 66
 - (ب) 66-
 - (ج) 44
 - (د) 44-

٧- حاصل جمع المقادير $2س + 3ص + 4ع$ ، $3س - 3ص - ع$ ، $3س - 3ص - 5ع$ يساوي

~~نقوع~~
ب جمع
مع علامة
الاشارة

$$\begin{array}{r} 2س + 3ص + 4ع \\ 3س - 3ص - ع \\ 3س - 3ص - 5ع \\ \hline 2س - 3ص + 8ع \end{array}$$

- (أ) $2س + 3ص - ع$
(ب) $8س + 3ص - ع$
(ج) $2س - 3ص + ع$
(د) $8س - 3ص + ع$

٨- أوجد ناتج $\frac{12ل^4 م^2}{3ل م} \times \frac{5ل^2 م^4}{4ل^8 م^2}$ لنفس كل كسر نوزعه في الآخر

$$\frac{12ل^4 م^2}{3ل م} \times \frac{5ل^2 م^4}{4ل^8 م^2} = \frac{0}{2ل^3 م^4} = \boxed{0}$$

- (أ) $5ل^2 م^2$
(ب) $10ل م^2$
(ج) $5ل^3 م^3$
(د) $5ل^2 م^2$

٩- تحليل المقدار $س^2 - 11س + 10$ هو

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

١٠- تحليل المقدار $6س^2 - 15س$ هو

- (أ) $(س - 5)(3س + 3)$
(ب) $(س - 3)(3س + 5)$
(ج) $(س - 3)(3س - 5)$
(د) $(س - 5)(3س + 3)$

$$\begin{array}{l} 9 = 3 \times 3 \\ 15 = 5 \times 3 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3س - 15س \\ \hline 3س + 15س \end{array}$$

$$3 = 3 \times 1$$

- ١١- قيمة المقدار $ل^5$ تساوي
- (أ) 7
 - (ب) 10
 - (ج) 15
 - (د) 20

Abu Ali 55

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

(أ) $112 - 11 ب$
 (ب) $112 + 11 ب$
 (ج) $114 + 11 ب$
 (د) $114 - 11 ب$

$112 - 11 ب = 12 - 2(أ - 5) + 4(ب + أ)$
 $112 - 11 ب = 12 - 2أ + 10 + 4ب + 4أ$
 $112 - 11 ب = 22 + 2أ + 4ب$
 $90 - 11 ب = 2أ + 4ب$
 $45 - 5.5 ب = أ + 2ب$
 $45 = أ + 2ب + 5.5 ب$
 $45 = أ + 7.5 ب$
 $45 = أ + 15$
 $30 = أ$
 $45 - 30 = 7.5 ب$
 $15 = 7.5 ب$
 $2 = ب$

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

(أ) 1
 (ب) 2
 (ج) 3
 (د) 4

$6(2س + 3) = 3س - 9$
 $12س + 18 = 3س - 9$
 $12س - 3س = -9 - 18$
 $9س = -27$
 $س = -3$

$2 = \frac{27}{9} = 3$

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

(أ) 3
 (ب) 2
 (ج) 6
 (د) 7

$\frac{1-م}{2} = \frac{1-م}{2+م}$
 $(1-م)(2+م) = 2(1-م)$
 $2 + 2م - م - م^2 = 2 - 2م$
 $2 + م - م^2 = 2 - 2م$
 $م - م^2 = -2م$
 $م + 2م = م^2$
 $3م = م^2$
 $3 = م$

$6 = \frac{2}{0} = 3$

أجب عن الفقرات من ١٥ إلى ١٧ من خلال متوالية الأعداد ٧، ١٢، ١٧، ...

١٥ - أساس المتوالية يساوي

(أ) 2
 (ب) 3
 (ج) 5
 (د) 8

المتوالية كدوية
 $0 = 11 - 12$
 $0 = 12 - 13$

١٦ - الحد الثامن من المتوالية يساوي

(أ) 47
 (ب) 42
 (ج) 57
 (د) 52

$د(1-ن) + ٩ = 2$
 $(٥ \times ٧) + ٧ = 2$
 $٤٢ = 2$

١٧ - مجموع العشر حدود الأولى من المتوالية يساوي

(أ) 310
 (ب) 290
 (ج) 315
 (د) 295

$(٥ \times ٩ + ٧ \times ٢) \frac{1}{2} = ٤٦$
 $٥٩ \times ٥ =$
 $٢٩٥ =$

١٨ - قيمة المحدد هي

١-	٢-	٥
٢	٣	٢
١	٥	٤

- (أ) 63
 (ب) 54
 (ج) 45
 (د) 72

Abu ali 55

١٩- أختصر المقدار

$$\frac{24m^2n}{4m^1n^2}$$

$$\sqrt{16m^2n^2} = 4mn$$

$$4 = \sqrt{16}$$

- (أ) $4m^2n^1$ ✓
 (ب) $4m^2n$
 (ج) $2m^3n^2$
 (د) $2m^4n^2$

٢٠- تحليل المقدار $2s^2 + 3s - 5$ هو

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \\ \times 10 \\ \hline 50 \end{array}$$

٢١- قيمة المقدار 8^2 تساوي

- (أ) ٥٦
 (ب) ٤٨
 (ج) ٣٢
 (د) ٢٨ ✓

$$28 = \frac{7 \times 8}{1 \times 2}$$

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

جسم حل الآلة

- (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

المتوالية هندسية

$$C = 14 \div 2$$

$$C = 7 \div 14$$

- (أ) ٢ ✓
 (ب) ٢
 (ج) ٣
 (د) ٣

٢٤- الحد الخامس من المتوالية يساوي

- (أ) ٤٤١
 (ب) ٢٢٤
 (ج) ٢١٧
 (د) ١١٢ ✓

$$r = 2$$

$$C \times 7 = 112$$

صفحة ٤ من ١٠

نموذج C

Abu ali 55

$$\frac{(1-r)^p}{1-r} = 0.2$$

$$\boxed{171} = \frac{(1-r)^p}{1-r} =$$

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

$$189 = \frac{189}{1-1} = \frac{p}{r-1} = 0.2$$

٢٧ - مفكوك المقدار (س - ٥) هو

(أ) س + ٢٥

(ب) س - ٢٥

(ج) س + ١٠ + ٢٥

(د) س - ١٠ + ٢٥

أجب عن الأسئلة من ٢٨ حتى ٣٠ إذا كان

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

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

٢٨ - قيمة ب / تساوي

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

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

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

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

Abu ali 55

٢٩- قيمة المقدار أ + ب تساوى

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

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

$$\begin{bmatrix} 3- & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \quad \text{كل}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 4- \\ 5- & 7- \end{bmatrix} \quad (\Rightarrow)$$

٣٠- قيمة المقدار أ ب هى

$$\begin{bmatrix} 1- & 9 \\ 2 & 31- \end{bmatrix} \quad (\text{ب})$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 5- \\ 4 & 12 \end{bmatrix} \quad (\text{أ})$$

$$\begin{bmatrix} 2- & 5 \\ 4- & 12- \end{bmatrix} \quad (\text{د})$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 9- \\ 2- & 31 \end{bmatrix} \quad \text{كل}$$

٣١- اطرح (٣س - ٢ص) من (س + ٥ص)

لا تنسى تغيير الاشارة

$$\begin{array}{r} + 5s \\ - 3s + 2v \\ \hline + 2s - 2v \end{array}$$

(أ) - ٤س - ٣ص

(ب) ٢س - ٧ص

(ج) ٤س + ٣ص

~~(د) ٢س + ٧ص~~

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

نحوذج $\frac{5s}{2}$ مكنات س

$$5(4) + 2v - 4 = 40$$

$$20 + 2v - 4 = 40$$

$$16 + 2v = 40$$

(أ) ١٠

~~(ب) ١٠~~

(ج) ٢٠

(د) ٢٠

$$20 + 2v = 40$$

$$2v = 40 - 20$$

$$2v = 20$$

$$v = \frac{20}{2} = 10$$

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(ص - ٢)(ص - ٢٥)

~~(ب) ٢(ص - ٥)(ص + ٥)~~

(ج) ٢(ص + ٥)(ص + ٥)

(د) ٢(ص - ٥)(ص + ٥)

الرجاء التأكد من هذه الاجابة

عندي شك فيها

٣٥- ناتج ٢(س + ١) - ٣(٥ - س) - ١٤ هو

(أ) ١٧ + ٢س

(ب) ٣ - ٤س

(ج) ١٧ - ٤س

~~(د) ٣ + ٤س~~

$$2(s+1) - 3(5-s) - 14 =$$

$$2s + 2 - 15 + 3s - 14 =$$

$$5s - 27 =$$

٣٦- تحليل المقدار ع^٣ + ٦٤ هو

(أ) (٨ + ع)(٨ - ع)

~~(ب) (٤ + ع)(٤ - ع)~~

(ج) (٤ - ع)(٤ + ع)

(د) (٨ + ع)(٤ + ع)

(جزء الاول + جزء الثاني) (مربع الاول - الاول في الثاني + مربع الثاني)

Abu ali 55

٣٧- حل المعادلة $س - ٢ = ٤٢$ هو

(أ) ٦-

(ب) ٧

(ج) ٦- و ٧

(د) ٦ و ٧-

$$س - ٢ = ٤٢$$

$$(س - ٢) (س + ٢) = ٤٢ (س + ٢)$$

$$س - ٢ = ٤٢$$

٣٨- حل المعادلة $س - ٢ = ٢ = ٢ + س$ هو

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٤

(د) ٥

$$س - ٢ = ٢ = ٢ + س$$

$$س - ٢ = ٢$$

$$س = ٤$$

٣٩- إذا كان $س = ٦٤$ فإن قيمة $س$ هي

(أ) ٨ و ٨-

(ب) ٨-

(ج) ٨

(د) ٤ و ٤-

الفرق بين مربعين

$$س - ٦٤ =$$

$$(س - ٨) (س + ٨)$$

$$س = ٨$$

أجب عن الفقرات ٤٠، ٤١، ٤٢ في مفكوك المقدار $(س + \frac{1}{س})^{١٢}$

٤٠- الحد الأوسط هو

(أ) ح ٩

(ب) ح ٨

(ج) ح ٧

(د) ح ٦

$$\frac{س + ١}{س}$$

$$٧ = \frac{س + ١٢}{س}$$

اكد المساج

٤١- الحد الخالي من $س$ هو

(أ) ح ٩

(ب) ح ٨

(ج) ح ٧

(د) ح ٦

٤٢- الحد الذي يحتوي على $س^٩$ هو

$$\left(\frac{1}{س}\right) (س - ٤)$$

$$(١) (س - ٤)$$

$$(١) (س - ٤)$$

$$٨ = \frac{٢٤}{٣} = ٨$$

٤٢- الحد الذي يحتوي على $س^٩$ هو

(أ) ح ٥

(ب) ح ٦

(ج) ح ٧

(د) ح ٨

لنحول في نتائج المعادلة السابقة $٩ = ٢ - ٢٤$

$$٩ = ٢ - ٢٤$$

$$٩ = ١٥$$

$$١ = \frac{١٥}{١٥} = ٠$$

صفحة ٨ من ١٠

نموذج C

لأن الرأي هاتما = $١ - ٠$

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

$$\begin{aligned} 3n - 5m &= 11 \\ 9 &= m + n \end{aligned}$$

٤٣- قيمة n هي

- (أ) ٢
- (ب) ٢
- (ج) ١
- (د) ١

ليكن حلها بالآلة

١- Mode

٢- رقم 5

٣- رقم 1

٤٤- قيمة m هي

- (أ) ٢
- (ب) ٢
- (ج) 1
- (د) 1

ندخل الأعداد مع الأسيارة للأمام ونضغط = يعطينا ٥
بعدما = مرة ثانية يعطينا ٥

٤٥- قيمة المقدار $2^2 + 3^2 + 1^2$ إذا كان $s = 1$ و $v = 2$ هو

- (أ) 14
- (ب) 12
- (ج) 10
- (د) 10

ملاحظة العدد السالك
ترتيب يصبح هو 1
١ = 1
٢ = 2

بالتعويض المباشر

$$2^2 + 3^2 + 1^2 = 4 + 9 + 1 = 14$$

أوجد قيمة k إذا كان لو $1024 = k$

- (أ) 5
- (ب) 4
- (ج) 3
- (د) 2



بالآلة و ya الكافي

أجب عن الأسئلة من ٤٧ إلى ٤٨

متوالية عددية مجموعها ٨٦٤ وحدها الأول ٩ وحدها الأخير ٩٩

٤٧- عدد حدود المتوالية هو

- (أ) 14
- (ب) 15
- (ج) 16
- (د) 17

$$\begin{aligned} \frac{n}{2}(a+u) &= 864 \\ \frac{n}{2}(9+99) &= 864 \\ n \cdot 54 &= 864 \\ n &= 16 \end{aligned}$$

٤٨- أساس المتوالية هو

- (أ) 3
- (ب) 4
- (ج) 5
- (د) 6

$$16 = \frac{864}{54} = n$$

$$9 - 99 = 10 = d$$

$$\frac{9}{10} = d$$

$$6 =$$

Abu ali 55



ما يحتاج لها شرح اكيد

٤٩- قيمة $\frac{1}{4}$ هي

(أ) ١٢

(ب) ١٥

(ج) ٤٤

(د) ١٤

٥٠- الحد الثالث في مفكوك (س-٢) هو

(أ) -٢٠س^٢

(ب) ٢٠س^٢

(ج) ٤٠س^٣

(د) -٤٠س^٣

احمد الثاني احمد الاول
ح = ٣ = ٥٠
الراء
ن - ر

$$10 \times 4 = 40$$

$$40 = 40$$

موفقين اخواني انهنوا سي

وفالك + A ان شاء الله

انهنواكم 55 Abu ali