

إمتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني

محافظة قـــنا إدارة ابوتــشت توجيه الرياضيات

 ======	
كمل ما يأتى:	لسورال الأول

مجموعة حل المتباينة س $-\circ \gg \cdot$ في ع هي (?)

$$(P)$$
 مجموعه حل المتبایته س $= 0 \Rightarrow 1$ فی \mathcal{L} هی

(ب) محیط القطاع الدائری الذی فیه
$$b=7$$
 سم ، نوب $a=0$ سم یساوی سم

(ج) مساحة المثلث
$$\P$$
بج الذي فيه \P ب $=$ π سم ، بج $=$ 3 سم ، $oldsymbol{\psi}(oldsymbol{oldsymbol{\psi}})$ هي

السؤال الثاني الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المقدار
$$\frac{d \theta}{\theta}$$
 في أبسط صورة يساوي θ المقدار θ قا

$$\theta$$
 قتا θ قتا θ قتا θ (۲) جا θ قتا θ قتا

$$(\cdot, \cdot, \cdot, \cdot)(\xi) \qquad (\cdot, \cdot, \cdot)(\xi) \qquad (\xi - \cdot, \cdot)(\xi) \qquad (\cdot, \cdot, \cdot)(\xi)$$

(ج) إذا كانت
$$|x|$$
 مصفوفة على النظم $|x|$ المصفوفة ب على النظم $|x|$ فإن المصفوفة

٩ ب تكون على النظم

$$x^{\pi}$$
 (٤) x^{π} (٢) x^{π} (٢) x^{π} (١)

(5) النقطة التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينات الأتية س > ٢ ، ص >

س + ص ﴾ ٣ هي

$$(7,1) (1,1) (2) (7,1) (7,1) (7,1) (1,1)$$

أ/حسام كامل ٤٤٤٥/١٢٨٢٨٥٤٤٤ - ٥٠ - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"

السؤال الثالث

(۱) إذا كان
$$\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 2 \end{pmatrix}$$
 أوجد قيمة كل من $\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$. ب

[ا = - ۱ ، ب = - ۲]

(ب) أوجد مساحة القطعة الدائرية التى طول نصف قطر دائرتها Λ سم وقياس زاويتها المركزية ${}^{7}_{1}$.

السؤال الرابع

(١) حل نظام المتباينات الخطية الأتية بيانيا:

 $1->m^2+m^2+m^2=1$

(ب) رصد شخص طائرة على إرتفاع ١٥٠٠ منر فوجد أن قياس زاوية إرتفاعها ١١ $^\circ$ ٣٥ $^\circ$

أوجد المسافة بين الراصد والطائرة بـ [٢٦٠٣ متر]

السؤال الخامس

(٩) مثل بيانيا مجموعة حل المتباينة الأتية :

 $\epsilon > \infty + \infty$

(ب) حل نظام المعادلات الأتية بطريقة كرامر:

$$\Lambda = \omega + \gamma \omega + \alpha \omega + \alpha$$

{(۲ · ۱–)}

إمتحان الفصل الدراسي الثاني المادة: جبر وحساب المحدث: الأول الثاني الصف: الأول الثاني الزمن: سياع

السو
(1) III
(٢)
(۳) م
ھی
[٤)إذا
(٥) ه
ما مس
:==== G
السو
(۱) أو

$$\begin{pmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \xi & \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma \end{pmatrix}$$
 فأوجد قيمة $\begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma \end{pmatrix}$ وأوجد قيمة $\begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix}$

السؤال الثالث

$$I$$
 اذا کان ل $^{\alpha} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ فاثبت أن ل $^{\gamma} = 0$ ل $^{\gamma} = 1$ اذا کان ل $^{\alpha} = 1$ فاثبت أن $\frac{1+41}{\theta} = 1$ $\frac{1}{\theta} = 1$ $\frac{1}{\theta} = 1$

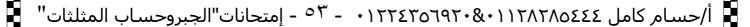
السؤال الرابع

(۱) باستخدام المحددات اثبت ان النقط س (–۲، ٪) ، ب(*, *) * ، ج(*, *) * ، ج(*, *) * ، ج(*, *) * ، تقع على استقامة واحدة .

$$^{\circ}$$
 ۱۸۰ $>$ و جتا $^{\circ}$ جتا $^{\circ}$ حیث $^{\circ}$ حیث $^{\circ}$

السؤال الخامس

- را) حل المتباینة $\frac{7}{7}$ سانیا $= \frac{1}{7}$ بیانیا
- (۲) أوجد مساحة القطعة الدائرية إذا كان قياس زاويتها المركزية ١٣٠° وطول نصف قطر دائرتها ٢٠ سم.



إمتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني

محافظة قـــنا إدارة فــرشوط مدرسة العسيرات

السؤال الأول المحاليات :

(٩) إذا كانت المصفوفة ٩ شبه متماثلة فإن ٩ + ٩ $^{
m ac}$

$$(oldsymbol{\epsilon})$$
اِذا گان قــا $oldsymbol{\theta} = oldsymbol{V} = oldsymbol{\theta}$ فإن ظــا

(۶) شکل رباعی طولا قطریه ٥سم ، ٨ سم وقیاس الزاویة بینهما $^{\circ}$ فإن مساحته =

السؤال الثانى

(P) حل نظام المعادلات الخطية الأثية بطريقة كرامر:

$$\{(1, 1)\}$$
 $1 = 0 - 0 = 0$

 θ قتا θ فتا θ (ب) إثبت صحة المتطابقة الأتية : ظا

السؤال الثالث

(١) عين مجموعة الحل للمتباينات الأتية بيانيا:-

 $m\geqslant \cdot \cdot$ ، ص $\geqslant \cdot \cdot \cdot m+1$ ص $\leqslant \wedge \quad m+1$ ص $\leqslant \wedge \quad m$

"(7,7)"

(ب) أوجد مساحة قطاع دائرى طول قوسه ١٢ سم وطول نصف قطر دائرته ٨ سم .

۲ [۸ ٤ سم]

أ/حسام كامل ١٢٨٢٨٥٤٤٤ ١٠٢٢٤٣٥٦٩٢٠ - في - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"

السؤال الرابع

$$\begin{bmatrix} \begin{pmatrix} \cdot & \Upsilon \\ \Lambda - & \cdot \end{bmatrix} = \sim 1$$

(ب) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٧٥ متر من قاعدة برج وجد أن قياس زاوية إرتفاع قمته ٥٠ أوجد إرتفاع البرج.

السوال الخامس

رم) إذا كان
$$\begin{pmatrix} \Upsilon - & \xi \\ \gamma & \cdot \end{pmatrix} = \sim x \begin{pmatrix} \Upsilon - & \Upsilon \\ \gamma & \cdot \end{pmatrix}$$
 أوجد المصفوفة س

$$\begin{bmatrix} \begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} = \sim \end{bmatrix}$$

(ب) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية بــساوى ١٠٠٠° إمتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني المتحال المتح

المادة: جبر وحساب مثلثات الصف: الأول الثانوي الزمن: سلماعتان

الأز هـــرالشريف الإدارة الــمــركزية لمنطقة قنا الأز هرية

(9) إذا كانث 9 مصفوفة على النظم x y فإن عدد عناصر 9 تساوى [7, 7, 7, 7]

(5) النقطة التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينات الأتية س< ، ص

[(", "), (", "), (", "), (", ")] س + ص $\geqslant "$ هی

السؤال الثانى المسائل المسائل

 $\{Y_{-1}, Y_{-1}\}$ اوجد قیمهٔ کل من س ، ص. $\{Y_{-1}, Y_{-1}\}$ اوجد قیمهٔ کل من س ، ص. $\{Y_{-1}, Y_{-1}\}$

(-) إثبت صحة المتطابقة $\frac{1}{m}$ قتا $\frac{1}{m}$ = 1 جتا $\frac{1}{m}$

السؤال الثالث السياسي السياس الساسي السياسي السياس الساسي السياس الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي السا

حل نظام المعادلات الخطية الأتية بإستخدام المصفوفات: $\Upsilon = 0$ ، $\Upsilon = 0$ ، $\Upsilon = 0$. $\Upsilon = 0$

(ب)أوجد مساحة قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ١٢سم وقياس زاويته٦٠° [٥٧سم]

السؤال الرابع السياسي السياس الساسي الساسي السياس الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساسي الساس

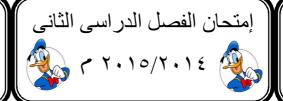
(P) أوجد مساحة الشكل الرباعي الذي طولا قطريه ٣٢ سم ، ٤٦سم وقياس الزاوية

المحصورة بينهما ١٢٢ °مقربا الناتج الأقرب رقم عشرى واحد . ١٢٤,٢ مقربا الناتج الأقرب رقم عشرى واحد .

(ب) عين مجموعة حل المتباينات الأتية بيانيا:

 $0 \geqslant 1$, $0 \geqslant 1$, $0 \geqslant 1$

أ/حسام كامل ٤٤٤٥/١١٢٨٢٨٥٤٤٠ - ٦٦ - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"



محافظة قلنا إدارة ابوتشت توجيه الرياضيات

	^	

السؤال الأول والكمل ما يأتي:

المصفوفة
$$\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 0 & w \end{pmatrix}$$
 ليس لها معكوس ضربى عند س $=$

$$=\theta$$
 جتا θ (٤) (جا θ جتا θ (٤) جتا θ

السؤال الثاني الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۵) النقطة التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينة ص>7 س+ هي

$$(1 \cdot \cdot) \quad (\xi) \qquad (\xi \cdot \cdot) \quad (T) \qquad (\eta \cdot T) \quad (Y \cdot 1-) \quad (Y)$$

(ب) إذا كانت 4 مصفوفة على النظم 7 7 المصفوفة ب على النظم 1 فإن المصفوفة

A ب تكون على النظم

$$1 \times 7 \times (2)$$
 $1 \times 7 \times (7)$ $7 \times 7 \times (7)$ $7 \times 7 \times (7)$

(ج) مساحة المثلث المتساوى الأضلاع الذي طول ضلعه ٤سم تساوى

$$($$
و $)$ إذا كانت $rac{d}{dt} > hinspace > hinspace = hinspace + hinspace + hinspace = hinspace + hinspac$

$$^{\circ}$$
 10. (٤) $^{\circ}$ 17. (٣) $^{\circ}$ 7. (١)

السؤال الثالث

(٩) أوجد قيمة ٩، ب، ج، ٥

(ب) إذا كانت قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية ٩٠° ومساحة سطحها ٥٦ سم أوجد طول نصف قطرها . [11] سم

السؤال الرابع

(٩) حل نظام المتباينات الاتية بيانيا:

r-> س r+ ک من r+ کس r=

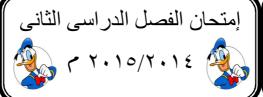
(ب) من قمة جبل إرتفاعه $^{\circ}$ متر رصد شخص نقطة على سطح الأرض فوجد أن قياس زاوية انخفاضها هو $^{\circ}$ أوجد المسافة لأقرب متر بين النقطة والراصد.

السوال الخامس

$$[v \pi + \frac{\pi}{r} \pm 1]$$
 وجد الحل العام للمعادلة قا θ

(ب) عين مجموعة حل المتباينات الاتية معا بيانيا : $m \gg \cdot \cdot \cdot \ll m \ll 2 \cdot \cdot \cdot \ll 2 \cdot \cdot \ll 2 \cdot \cdot \times 2 \cdot \times 2 \cdot \cdot \times 2 \cdot$

"الجبروحساب المثلثات - $^{o\Lambda}$ - $^{o\Lambda}$ - امتحانات الجبروحساب المثلثات الحسام



محافظة قـــنا إمتحان الفصل الدراسي الثاني المادة : جبر وحساب مثلثات الحدمة الأول الثاني المادة : الأول الثاني وي الدارة ابوتــشت فصول الخدمات الخدمات
السوال الأول المائلة الاتية: السوال الأول المائلة الاتيانية:
(۱) القطاع الدائرى هو بينما القطعة الدائرية هى (۲) إذا كان ۳x۲ ، ب ۳x۲ فإن أب على النظم
(۳) المصفوفة المثلثية هي أما مصفوفة الوحدة I فهي أما مصفوفة الوحدة الفهي المصفوفة المثلثية هي طول قوسه = ٦سم وطول نصف قطر دائرته = ٤سم فإن مساحته هي أما مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر ها نوم وقياس زاويتها θ فهي
السوال الثاني المسوال الثاني
$ \begin{bmatrix} $
\square اذا کان $P = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $
π ۲ ، \bullet [$\ni \theta$ صفر میث π ۲ ، π 0 [$\ni \theta$ مین π 1) حل المعادلة المثلثیة ۲جا
أ/حسام كامل ٤٤٤ه٨١١٢٨٢٨٥٤٤ - ٩ ^{٩ -} إمتحانات"الجبروحساب المثلثات

السوال الرابع

(٩) سلم يستند بأحد طرفيه على حائط رأسى ارتفاعه ٦ متر والطرف الاخر للسلم يصنع مع

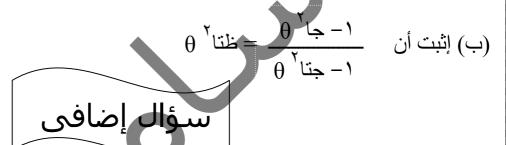
الأرض زاوية قياسها $\frac{\pi}{7}$ فأوجد طول السلم .



 $\{\left(\circ,\frac{\pi}{I}\right)\}$

 $\Upsilon \leqslant \frac{m+m}{\gamma}$ بيانيا المتباينة الاتية بيانيا

السوال الخامس



- (٩) أوجد مساحة الشكل الرباعى الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٩ سم وقياس الزاوية المحصورة بينهما $^{\circ}$ ١٠٠٥ $^{\circ}$
 - (-) أوجد بيانيا مجموعة حل المتباينات الاتية معا في $2x^2$:

 $M > \emptyset$ ، ص $> \emptyset$ ، ۲س + %ص $< \emptyset$ ، - %س $+ \infty$

ثم أوجد من مجموعة الحل قيم (س، ص) التي تجعل \sim أكبر ما يمكن حيث ~ 7 التي تجعل ~ 7 س + ص .

أ/حسام كامل ٤٤٤٥٨٢١٢٨٢٠&٠١١٢٨٢٠ - ٠٠ - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"

[۱۹ اسم]

إمتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني

الأز هــرالشريف الإدارة الـمــركزية لمنطقة قنا الأز هرية

_____V

السؤال الأول أكمل ما يأتى:

(ب) الحل العام للمعادلة جتا $\theta=1$ هو

(ع) مساحة القطاع الدائري الذي فيه 0 = 7 سم ، 6 سم يساوي

السؤال الثاني

 θ لأبت صحة المتطابقة جا θ جا θ ظا θ طا θ

السوال الثالث

(4) أوجد مساحة المثلث الذي رؤوسه (7, 3) ب (-7, 3) ب الدي رؤوسه (7, 3)

باستخدام المحددات . [١٢ وحدة مربعة]

(ب)أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٢ سم وقياس زاويتها المركزية

یساوی۲_۹۲۶

السؤال الرابع

(٩) حل بطريقة كرامر المعادلتين الاتيتين :-

أ/حسام كامل ٤٤٤م٨٢٨٢٨٥٤٤٤ - ٦١ - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"

إمتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني

محافظة قــنا إدارة ابوتــشت مدرسة السليمات

الس

انظم ۲ χ ۲ المصفوفة χ ب على النظم ۲ χ ۲ المصفوفة χ 1 ب على النظم ۱ النظم النظم ۱ النظم ۱

المصفوفة ب تكون على النظم

$$($$
ب $)$ إذا كان قا $\theta = \frac{7}{3}$ فان قا $\theta +$ ظا $\theta = \frac{7}{3}$

$$(s)$$
 إذا كان قتا $\theta = au$ فإن ظتا $\theta = au$

السؤال الثانى المحتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(",") \qquad (",") \qquad (","$$

(ب) المصفوفة (٢١٣) على النظم

$$(--)$$
 إذا كان ٢ جا $0-1=\cdot$ حيث 0 أكبر زاوية موجبة فإن $0=\cdot$

$$^{"}$$
 اب جقائم الزاوية في ب إذا كان جا 0 = 0 فإن جتا 0 = 0

$$\frac{r}{\xi} \quad (\xi) \qquad \qquad \frac{\xi}{\varepsilon} \quad (\Upsilon) \qquad \qquad \frac{\circ}{\tau} \quad (\Upsilon)$$

السؤال الثالث

$$I=$$
 اذا کان $\{=\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ ، ب $=\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ فاثبت أن $\{=\}$

(ب) قطاع دائری محیطه ۲۲سم وطول قطر دائرته ۲ سم أوجد مساحته [۲۰سم]

السؤال الرابع

(٩) أوجد بيانيا مجموعة حل المتباينات الاتية معا:

السؤال الخامس $\begin{bmatrix} \frac{7}{0} & \frac{7}{0} \\ \frac{7}{0} & \frac{1}{0} \end{bmatrix}$ أوجد المعكوس الضربى للمصفوفة $\begin{bmatrix} 7 & \frac{7}{0} \\ \frac{7}{0} & \frac{7}{0} \end{bmatrix}$

(ب)أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ١٠سم وقياس زاويتها

[٥, ۸۲ سم]

المركزية ١٣٥°.

سَـؤال إضافي

(٩) من قمة برج ارتفاعه ٢٠م رصد شخص زاوية انخفاض جسم على الأرض فوجدأن قياسها ٣٦ كم ٢٨ فما مقدار بعد الجسم عن الراصد؟

(ب) أوجد مساحة الشكل الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ١٢ سم لأقرب جزء من عشرة. (γ) (γ) المنتظم الذي الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ٢٢ سم المنتظم الذي طول ضلعه ٢٢ سم المنتظم الذي طول ضلعه ٢٤ سم المنتظم الذي طول عشرة.

أ/حسام كامل ١٢٨٢٨٥٤٤٤ - ٦٣ - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"

إمتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني المتحان الفصل الدراسي الثاني

الأز هــرالشريف الإدارة الـمــركزية لمنطقة قنا الأز هرية

السؤال الأول المحمل ما يأتى:

$$=\frac{\pi}{r} + \frac{\pi}{r} + \frac{\pi}{r} = (-1)$$

(۶) قطاع دائری طول قوسه ۸ سم وطول نصف قطر دائرته ۱۰سم فإن محیطه =

السؤال الثاثي

$$\begin{bmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \mathbf{a}^{2a} (\mathbf{a}, \mathbf{b}) + \mathbf{a}^{2a}$$

(ب) حل نظام المتباينات الخطية بيانيا في عمع:

السؤال الثالث

(٩) حل بطريقة كرامر المعادلتين الاتيتين :-

$$\{\left(\frac{1-\zeta}{\sqrt{1-\zeta}},\frac{\zeta}{\sqrt{1-\zeta}}\right)\}$$
 $\gamma=0$ $\gamma=0$ $\gamma=0$ $\gamma=0$ $\gamma=0$

أ/حسام كامل ١٢٨٢٨٥٤٤٤ ٠١٢٢٤٣٥٦٩٢٠ - ٦٤ - إمتحانات"الجبروحساب المثلثات"

$$\mathbf{h} = \frac{\theta}{\theta}$$
 اثبت صحة المتطابقة قا θ قتا θ

السؤال الرابع

$$\begin{bmatrix} \begin{pmatrix} \cdot & 1 & - \\ \frac{1-}{7} & \xi & - \end{bmatrix} = ^{1-} \beta \end{bmatrix}$$

- (٩) وقف شخص على صخرة إرتفاعها ٥٠ متر والاحظ سفينتين في البحر على شعاع واحد من قاعدة الصخرة وقاس زاويتي انخفاضيهما فوجدهما ٣٨°، ٥٥° أوجد البعد بين السفينتين الأقرب متر.
- (-) عين مجموعة حل المتباينات الاتية معا بيانيا : $m \gg \Upsilon$ عين مجموعة حل المتباينات الاتية معا بيانيا : $m \gg \Upsilon$ عين مجموعة الحل قيمة (m, m) التي تجعل قيمة الدالة $m \gg \Upsilon$ عن مجموعة الحل قيمة (m, m) التي تجعل قيمة الدالة $m \gg \Upsilon$ عن أصغر ما يمكن .

(جـ) أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ٥ سم ، ١٢ سم _.