

مذكرة تدريبات الجبر والاحصاء الصف الثالث الاعدادى

اعداد اسامه

عبد الحميد

٠١١١٣٠٨٨٤٤٩

أختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة

١ مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = س - ٥ هي
(أ) ٥- (ب) {٥} (ج) {٥، -٥} (د) {٥} (هـ) {٥، -٥}

٢ اذا كان أ ، ب حدثين متنافين فان
(أ) صفر (ب) \emptyset (ج) ل (أ) (د) ١ (هـ) ١

٣ اذا كان ل(أ) = ٥، ٠ ، ل(ب) = ٦، ٠ ، ل (أ ∩ ب) = ٣، ٠ فان ل(أ ∪ ب) =
(أ) ٠، ٢ (ب) ٠، ٤ (ج) ١، ١ (د) ٠، ٨ (هـ) ٠، ٨

٤ اذا كان ن(س) = $\frac{١-س}{٢-س}$ فان مجال ن^{-١} =
(أ) ح (ب) ح- {١} (ج) ح- {٢} (د) ح- {٢، ١} (هـ) ح- {٢، ١}

٥ اذا كان للمعادلتين س + ٤ = ص & ٧ = ص + ٣ س + ك = ٢١ عدد لانتهائى من الحلول
ف ح × ح فان ك =
(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ٢١ (هـ) ٢١

٦ اذا كان أ ب = ٣ ، و أ ب^١ = ١٢ فان ب =
(أ) ٢- (ب) ٢ ± (ج) ٤ (د) ٢ (هـ) ٢

٧ نقطة تقاطع المستقيمين ص = ٣ ، س - ٣ = صفر هي
(أ) (٣ ، ٢) (ب) (٢ ، ٣) (ج) (٢ ، -٣) (د) (-٣ ، ٢) (هـ) (-٣ ، ٢)

٨ في تجربة القاء حجر نردمنتظم مرة واحدة فان احتمال ظهور عدد أكبر من
.....=٦
(أ) صفر (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ١- (هـ) ١-

٩ مجال الدالة ن(س) = $\frac{س^٢+٤}{س-٢}$ هو
(أ) ح (ب) ح- {٢} (ج) ح- {٢، ٢} (د) ح- {٢} (هـ) ح- {٢، ٢}

١٠ النقطة التي تحقق معادلة المستقيم س + ص = ٥ هي
(أ) (١- ، ٤-) (ب) (١ ، ٤) (ج) (١ ، ٤-) (د) (٤- ، ١-) (هـ) (٤- ، ١-)

احتمال الحدث المستحيل =
(أ) صفر (ب) \emptyset (ج) ١- (د) ١ (هـ) ١

١١ إذا كان المستقيمان المثلان للمعادلتين $v = 3s + 4$ ، $v = 3s + 7$

متوازيين فإن $..... = 0$

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١٠

١٢ مجموعة أصفار الدالة $v = 3s - 4$ هي $.....$

(أ) ح (ب) $\{3-\}$ (ج) $\{0, 3-\}$ (د) $\{0\}$ (صفر)

١٣ المستقيم $v = 2$ يقطع المستقيم $v = 5$ في النقطة $.....$

(أ) $(2, 5)$ ، (ب) $(-2, -5)$ ، (ج) $(2, 5)$ ، (د) $(-2, -5)$

١٤ المستقيمان $v = 3s + 5$ ، $v = 3s - 5$ يتقاطعان في $.....$

(أ) نقطة الاصل ، (ب) الربع الاول ، (ج) الربع الثاني ، (د) الربع الرابع

(الشرقية ٢٠١٤)

١٥ المستقيمان $v = 3s$ ، $v = 3$ $.....$

(أ) متعامدان ، (ب) منطبقان ، (ج) متوازيان ، (د) متقاطعان وغير متعامدان

١٦ إذا كان $v = 3s - 4$ حيث $(v, s) \neq (0, 0)$

فإن $v - 3s = 4$ $.....$

(أ) ٢ ، (ب) ٤ ، (ج) ٦ ، (د) ٨

١٧ مجموعة حل المعادلتين $v = 3s + 4$ ، $v = 3s - 4$ في $v \times s$ هي $.....$

(أ) $\{0, 5\}$ (ب) $\{5\}$ ، (ج) $\{0, -5\}$ ، (د) $\{5, 5\}$

١٨ المستطيل الذي طوله ضعف عرضه ومحيطه ١٨ سم ويكون عرضه مساويا

$.....$

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ٤,٥ (د) ٣

١٩ مستطيل طوله s سم ويزيد طوله عن عرضه بمقدار 3 سم فإن مساحته

$..... = 3s$

(أ) $3s$ ، (ب) $2s - 3$ ، (ج) $s^3 - 3s$ ، (د) $s^3 + 3s$

٢٠ العدد المكون من رقمين والذي رقم احاده s ورقم عشراته v هو $.....$

(أ) $s + v$ ، (ب) $10s + v$ ، (ج) $s + 10v$ ، (د) $10s + v$

٢١ إذا كان $(1, 2)$ أحد حلول المعادلة $v = 3s + 4$ فإن $..... = 4$

٢١(أ)

(ب) ٦

(ج) ١

(ع) ٣

٢٢ عددان موجبان مجموعهما ٩ وحاصل ضربهما ٨ فان العددين هما

(أ) ٦، ٣ (ب) ٤، ٥ (ج) ٢، ٧ (ع) ١، ٨

٢٣ اذا كان $n_1 = (س)$ ، $n_2 = (س)$ فان المجال المشترك للدالتين n_1 ، n_2 هو.....

(أ) ح {١، ٣-} (ب) ح {١، ٣-} (ج) ح {٣-، ٥} (ع) ح {١، ٢-}

٢٤ مجموعة أصفار الدالة $f(س) = ٢س^١$ هي

(أ) ح {٢} (ب) ح {٠} (ج) ح {٠} (ع) {صفر}

٢٥ نقطة تقاطع المستقيمين $س + ص = ٣$ ، $س - ص = ١$ هي

(أ) (١، ٢) (ب) (٤، ١-) (ج) (١، ٢) (ع) (٥، ٢-)

٢٦ اذا كان أ ، ب حدثين متنافين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان ل(ب) = ٠,٧

ل(أ) = ٠,٢ ، $A \supset B$ فان ل(أ U ب) =

(أ) صفر (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٧ (ع) ٠,٥

٢٧ القى حجر نرد منتظم مرة واحدة فان احتمال ظهور عدد زوجي =

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ١ (ع) ٣

٢٨ أبسط صورة للدالة $د : (س) = \frac{٢س^٢ + ٢س}{س}$ ، $س \neq ٠$ هي

(أ) $٣س$ (ب) $س + ١$ (ج) $٢س + ١$ (ع) $س + ١$

٢٩ اذا كان ل(أ) = $\frac{1}{3}$ فان ل(أ-) =

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ١ (ع) $\frac{2}{3}$

٣٠ اذا كان مجال الدالة $ن : (س) = \frac{1}{س} + \frac{٩}{س + ب}$ هو ح - {٠، ٤} فان ب =

(أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٤- (ع) ٣

٣١ نقطة تقاطع المستقيمين $س = ٢$ ، $س + ص = ٦$ هي

(أ) (٦، ٢) (ب) (٤، ٢) (ج) (٢، ٤) (ع) (٢، ٦)

٣٢ نقطة تقاطع المستقيمين $٢س - ص = ٣$ ، $٥س + ص = ٥$ تقع في الربع.....

(أ) الأول

(ب) الثاني

(ج) الثالث

(د) الرابع

٣٣ إذا كانت نقطة تقاطع المستقيمين $s = 1$ ، $v = 5$ تقع في الربع الرابع فإن $أ =$

(أ) صفر (ب) ١ (ج) -٥ (د) ٥

٣٤ المستقيمان $s + 5v = 1$ ، $s + 5v = 8$.

(أ) متوازيان (ب) منطبقان (ج) متقاطعان وغير متعامدان (د) متعامدان

٣٥ المستقيمان $s + 3v = 1$ ، $s + 8v = 2$.

(أ) متوازيان (ب) منطبقان (ج) متقاطعان وغير متعامدان (د) متعامدان

٣٦ المستقيمان $s + 3v = 7$ ، $s + 2v = 9$.

(أ) متوازيان (ب) منطبقان (ج) متقاطعان وغير متعامدان (د) متعامدان

٣٧ المستقيمان $s - 1 = 0$ ، $s + v = 5$.

(أ) متوازيان (ب) منطبقان (ج) متقاطعان وغير متعامدان (د) متعامدان

٣٨ عدد حلول المعادلتين $s + v = 2$ ، $s + v = 3$ معا هو

(أ) صفر (ب) واحد (ج) اثنان (د) ثلاثة

٣٩ عدد حلول المعادلتين $s + v = 2$ ، $s - 3 = 0$ معا هو

(أ) صفر (ب) واحد (ج) اثنان (د) ثلاثة

٤٠ إذا كان $s = 3$ أحد حلول المعادلة $s^1 - أ s - 6 = 0$ فإن $أ =$

(أ) ٢ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٣

٤١ $(1 - 100) + (1 - 99) =$

(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

٤٢ إذا كان s عددا سالبا فإن العدد الأكبر في الأعداد التالية هو

(أ) $5 - s$ (ب) $s + 5$ (ج) $5 s$ (د) $\frac{5}{s}$

أسئلة الاكمال

١ مجموعة حل المعادلتين $s = 2$ ، $s + v = 3$ هي (منوفية ٢٠١٤)

٢ نقطة تقاطع المستقيمين $s + v = 6$ ، $s - v = 2$ هي

- ٣ المستقيمان ص = ٥ ، س = ٣ يتقطعان في النقطة (دقهلية ٢٠١٤)
- ٤ الحل الوحيد للمعادلتين س = ص ، ص = ٣ يساوى
- ٥ عدد حلول المعادلتين س + ص = ٢ ، ٣ س + ٣ ص = ٦ يساوى
- ٦ ١ ل ، ٢ ل مستقيمان حيث ل ١ : س + ٣ ص = ٤ ، ل ٢ : س + ب ص = ٧
فان ل ١ / / ل ٢ عندما ب =
- ٧ عدد حلول المعادلتين ٩ س + ٦ ص = ٢٤ ، ٣ س + ٢ ص = ٨ هو
- ٨ مجموعة حل المعادلتين س + ص = ٠ ، ص - ٥ = ٠ هي (المنيا ٢٠١٤)
- ٩ مجموعة حل المعادلتين س + ٣ ص = ٤ ، ٣ ص + س = ١ هي
- ١٠ اذا كان المستقيمان المثلان للمعادلتين س + ٣ ص = ٤ ، س + أ ص = ٧ متوازيين فان أ =
- ١١ اذا كان للمعادلتين س + ٢ ص = ١ ، ٢ س + ك ص = ٢ حل وحيد فان ك لا يمكن ان تساوى (دقهلية ٢٠١٤)
- ١٢ اذا كان للمعادلتين س + ٢ ص = ٣ ، ٢ س + ٤ ص = ك عدد لانهاى من الحلول فان ك =
- ١٣ اذا كان عمر أنس الان س سنه فان عمره من ٣ سنوات يساوى
- ١٤ مجموعة حل المعادلتين س = ٢ ، س + ص = ٣ هي
- ١٥ نقطة تقاطع المستقيمين س = ص ، س + ٢ = ٠ هي
- ١٦ مجموعة أصفار الدالة د(س) = س^١ - ٩ هي
- ١٧ - مجموعة أصفار الدالة د(س) = س^١ + ٩ هي
- ١٨ - مجموعة أصفار الدالة د(س) = ٧ هي
- ١٩ - مجموعة أصفار الدالة د(س) = صفر هي
- ٢٠ - اذا كان المعادلتان س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ لهما عدد لا نهائى من الحلول فإن ك =
- ٢١ - نقطة تقاطع المستقيمان ص = ٢ ، س + ص = ٦ هي
- ٢٢ س ص = ٥ معادلة من الدرجة
- ٢٣ اذا كانت (٣ ، ج) تقع على الخط الممثل للدالة د(س) = ٤ فان ج =

٢٤) س (س - ص) = ٧ معادلة من الدرجة

الاسئلة المقالية

١) أوجد الدالة ن في أبسط صورة مبينا مجالها حيث

(أ) ن(س) = $\frac{١-س}{٢س-١} + \frac{س٣}{٢س-٢}$ (ب) ن(س) = $\frac{س}{٢س-٢} \div \frac{س+٣}{٢س-٢}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) أوجد المجال المشترك الى تتساوى فيه ن١ (س) ، ن٢ (س) حيث :

ن١ (س) = $\frac{س٣+٢س+٢}{س٢-٤}$ ، ن٢ (س) = $\frac{س٢-١}{س٣-٢س+٢}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣) اذا كان ن(س) = $\frac{س٢-٩}{س٣-٨} \div \frac{س+٧}{س-٢}$ فأوجد ن(س) في أبسط صوره مبينا المجال

وأحسب قيمة ن(١)

.....

.....

.....

٤ أوجد في أبسط صورة د(س) = $\frac{س^٣ - ٢س^٢ - ٦س}{س^٢ + ٢س} \times \frac{س^٣ + ٢س^٢ + ٦س}{س^٢ + ٢س}$

٥ أوجدن(س) في أبسط صورة مبينا مجال ن حيث

ن(س) = $\frac{س^٢ + ٦}{س^٢ + ٦س - ٦} + \frac{س^٣ - ٤}{س^٢ - ٥س + ٦}$

٦ أوجدن(س) في أبسط صورة مبينا مجال ن حيث

ن(س) = $\frac{٢}{س + ٣} \div \frac{س - ٣}{س^٢ - ٩}$

٧ إذا كانت $n_1 = (س) = \frac{س^2}{س^2 + ٤}$ ، $n_2 = (س) = \frac{س^2 + ٤}{س^2 + ٤ + س}$ ، فأثبت ان $n_1 = n_2$ (س)

٨ أوجد جبريا مجموعة حل المعادلتين $س - ٣ص = ٦$ ، $٢س + ص = ٥$

٩ أوجد في $ح \times ح$ مجموعة حل المعادلتين

$س - ٥ص = ١١$ ، $٣س + ص = ١١$

١٠ باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة

$$س' - آس - ٤ = ٠ \text{ علما بان } \sqrt{٥} = ٢,٢٤$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١١ أوجد في ح×ح مجموعة حل المعادلتين س- آص = صفر ، س' - ص' = ٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٢ أوجد بيانيا مجموعة حل المعادلات الآتية

$$\text{ص} = 3\text{س} - 1, \quad \text{ص} = \text{س} + 1$$

١٠

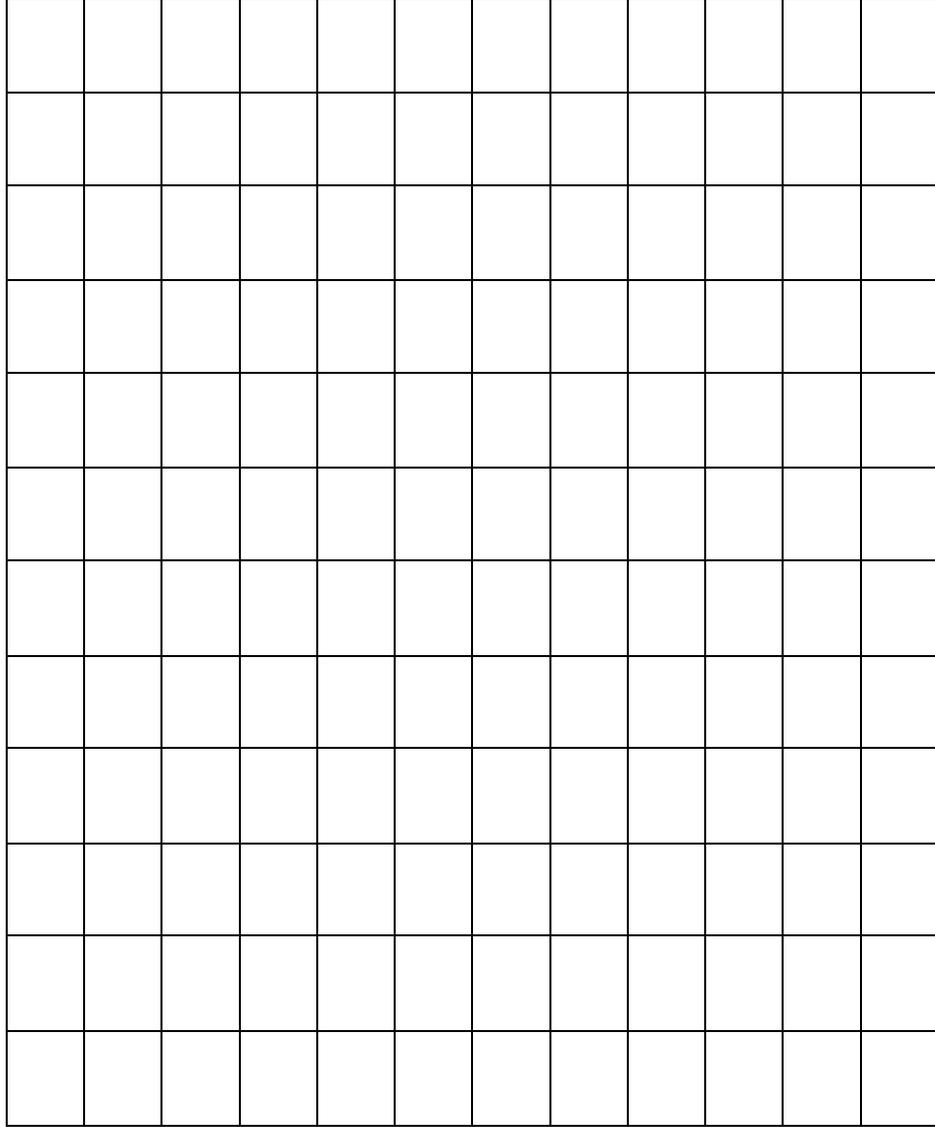
٠١١١٣٠٨٨٤٤٩

الاستاذ اسامه عبدالحميد

أوجد بيانيا مجموعة الحل للمعادلتين



$$س - ص - ٤ = ٠ , ٣ س + ص = ٨$$



$$١٦ \quad \text{س} = ٢ \quad , \quad ٢ \text{ س} + \text{ص} = ٥$$

١٧ أوجد جبريا مجموعة حل المعادلات الآتية

$$\text{س} - \text{ص} = ١ \quad , \quad \text{س} + \text{ص} = ٧$$

١٨ أوجد بيانيا مجموعة الحل للمعادلة $٠ = \text{س}^٢$

١٩ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s^2 - 5s + 6 = 0$

.....

.....

.....

.....

٢٠ أوجد بيانيا مجموعة الحل للمعادلة $s^2 - 2s + 1 = 0$

.....

.....

.....

.....

٢١ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s^2 - 7s + 12 = 0$ متخذا $s \in [0, 6]$

.....

.....

.....

.....

٢٢ أوجد جذرى الدالة $f(s) = s^2 - 4s + 3$ متخذا $s \in [-3, 3]$

.....

.....

.....

.....

٢٣ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s^3 - s = 0$ متخذاً $s \in [-1, 5]$

.....

.....

.....

.....

٢٤ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s^2 - 3s = 0$ متخذاً $s \in [-2, 5]$

.....

.....

.....

.....

٢٥ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s^2 - 6s + 4 = 0$ متخذاً $s \in [0, 6]$

.....

.....

.....

.....

٢٦ إذا كانت $D(s) = 8s^2 - 12s + 1$ أوجد قيم s التي عندها $D(s) = 0$

.....

.....

.....

.....

٢٧ إذا كانت د (س) = س^١ - ٣ أوجد قيم س التي عندها د(س) = ٠

.....

.....

.....

.....

٢٨ أوجد مجموعة الحل للمعادلة س^١ - ٢ س - ١ = ٠ مقرباً الجواب لرقم عشري واحد

.....

.....

.....

.....

٢٩ أوجد مجموعة الحل للمعادلة س^١ - ٤ س - ٢ = ٠ مقرباً الجواب لرقم عشري واحد

.....

.....

.....

.....

٣٠ أوجد مجموعة الحل للمعادلة (س - ٢) = ٦ مقرباً الجواب لرقم عشري واحد

.....

.....

.....

.....

٣١ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s(3 - s) = 9$ مقرباً الجواب لرقم عشري واحد

.....

.....

.....

.....

٣٢ س^١ = ٦ س - ٧ مقرباً الناتج لرقم عشري واحد

.....

.....

.....

.....

٣٤ س (س - ٢) = ٤ مقرباً الناتج لرقمين عشريين

.....

.....

.....

.....

٣٥ س^١ = ٢ (س + ٦) مقرباً الناتج لرقم عشري واحد

.....

.....

.....

.....

مقرباً الناتج لرقميين عشريين

٣٦ (س - ٢) = ٦



.....

.....

.....

.....

مقرباً الناتج لرقم عشري واحد

٣٧ س - ٨ = ٠



.....

.....

.....

.....

٣٨ أوجد مجموعة الحل للمعادلتين $س + ص = ٥$ ، $س + ص + ص = ١٩$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣٩ أوجد مجموعة الحل للمعادلتين $٢ = س + ص$ ، $٢٩ = ص + س$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤٠ أوجد مجموعة الحل للمعادلتين

$$٠ = س + ص + س - ٣س - ٦ص + ٨ = ٠$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤١ أوجد مجموعة الحل للمعادلتين

$$٠ = ص - ٥ص ، س + ص = ٢٦$$

.....

.....

.....

.....

٤٢ $س٣ + آص = ء$ ، $س - س٣ = ه$

٤٣ $س = ص$ ، $س٣ - آ = آ$

٤٤ $س + ص = ء$ ، $آس - ص = آ$

٤٥ $ص = س + س٣$ ، $ص - س = آ$

٤٦ $س٣ + ص = ه$ ، $س٣ + ص = ه$

٤٧ زاويتان متكاملتان ضعف قياس الكبرى يساوى سبعة أمثال قياس الصغرى
أوجد قياس كل زاوية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤٨ أوجد قيمة كل من أ ، ب علما بان { (١ ، ٣) } هي مجموعة حل المعادلتين
أ س + ب ص = ٥ ، ٣ أ س + ب ص = ١٧

.....

.....

.....

.....

.....

٤٩ عدد مكون من رقمين مجموعهما ١١ واذا عكس وضع الرقمين فأن العدد الناتج
يزيد على العدد الأصلي بمقدار ٢٧ ماهو العدد الأصلي

.....

.....

.....

.....

.....

٥٠ ٣ س + ٤ ص = ٢٤ س - ٢ ص + ٢ = ٠

.....

.....

.....

.....

.....

٥١ أرسم الشكل البياني للدالة دحيث $D(s) = s^3 - 4s^2 + 3s + 1$ في الفترة $[-1, 5]$ ،
ومن الرسم أوجد مجموعة حل المعادلة $s^3 - 4s^2 + 3s + 1 = 0$

٥٢ أرسم الشكل البياني للدالة دحيث $D(s) = s^2 + 2s + 1$ في الفترة $[-2, 4]$ ،
ومن الرسم أوجد مجموعة حل المعادلة $s^2 + 2s + 1 = 0$

٥٣ أرسم الشكل البياني للدالة دحيث د(س) = -س' + ٦س - ١١ في الفترة ٠ ، ٦
ومن الرسم أوجد مجموعة حل المعادلة س' + ٦س - ١١ = ٠
أوجد مجموعة حل المعادلة ٣س' = ٥س - ١ مقربا الناتج لرقمين عشريين

٥٤ أوجد جبريا مجموعة الحل للمعادلتين

$$\begin{cases} \text{ص} + ٢س + ١ = ٠ \\ ٤س' + س' - ٣س = ١ \end{cases}$$

٥٥ مستطيل محيطه ١٤ سم ومساحته ٢ اسم أوجد كلامن بعديه؟

٥٦ عدد مكون من رقمين رقم أحاده ضعف رقم عشراته إذا كان جاصل ضرب الرقمين يساوى نصف العدد الاصلى فما هو العدد ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥٧ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٣ فإذا كان محيطه ٢٨ أوجد طوله وعرضه ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥٨ صندوق يحتوي على ١٢ كرة ، ٥ زرقاء ، ٤ حمراء ، والباقي بيضاء سحبت كرة عشوائيا أوجد احتمال أن تكون :

١- زرقاء

٢- ليست حمراء

٣- زرقاء أو حمراء

.....

.....

.....

.....

٥٩ سحب بطاقة من ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ : ٢٠ أوجد احتمال عدد

يقبل القسمة على ٣

مضاعف للعدد ٥

يقبل القسمة على ٣ ، ٥

مضاعف ٣ أو ٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٦٠ إذا كان ل (أ) = ٠.٥ ، ل (ب) = ٠.٦ ، ل (أ ∩ ب) = ٠.٣ أوجد

١- ل (أ ∪ ب)

٢- ل (أ - ب)

٣- ل (أ[^])

٤- ل (ب[^])

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٦١ إذا كانت مجموعة أصفار الدالة $D(f) = \{x \mid f(x) = 0\}$ هي $\{2, 4\}$ أوجد قيمة a, b

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٦٢ إذا كان $P(A) = 0.4, P(B) = 0.3$ أوجد $P(A \cup B)$ في الحالات الآتية ١- $P(A, B)$ حدثان متنافيان، ٢- $P(A \cap B) = 0.2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٦٣ إذا كان $f(x) = \frac{x+5}{x+3}$ فأوجد (١) $f^{-1}(x)$ مبينا المجال (٢) قيمة $f^{-1}(5)$ (القاهرة ٢٠١٧)

.....

.....

.....

.....

٦٤ أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينا المجال

$$\text{ن(س)} = \frac{س^2 - 2س}{س^2 + 5س + 6} + \frac{س^2 + 6}{س^2 + 5س + 6}$$

ثم أوجد ن(-٣) ، ن(٢٠٢٠) أن أمكن

.....

.....

.....

.....

٦٥ أوجد مجموعة حل المعادلتين $ص - س = ٣٦$ ، $٥ص - ٤س = ٣٦$

.....

.....

.....

.....

٦٦ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة $\frac{س}{٣} = \frac{١}{س-٥}$ باستخدام القانون العام مقربا

الناتج لاقرب رقمين عشريين

.....

.....

.....

.....

٦٧ إذا كان ن(س) = $\frac{س^3 - ٣س^2}{س^2 - ٧س + ١٢} - \frac{٤}{س^2 - ٤س}$ أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينا

مجال ن ثم أوجد قيمة ن(٤) ان أمكن

.....

.....

.....

.....

٦٨ إذا كانت $n = (s)$ أوجد $\frac{s^3 + s^2}{s^2 + s - 6}$ في أبسط صورة مبينا المجال
(٢) إذا كان $n = (s)$ فأوجد قيمة s ؟

٦٩ أوجد في $ح \times ح$ مجموعة حل المعادلتين $ص - س = ٢$ ، $س^٢ + س ص = ٤$

٧٠ أوجد المجال المشترك الذي تتساوى فيه n_1 (س) ، n_2 (س) حيث :

$$n_1 = \frac{2 + s^3 + s^2}{s - 2} \text{ ، } n_2 = \frac{1 - s}{2 + s^3 - s^2}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧١ إذا كان مجال الدالة $n = \frac{9}{s+2} + \frac{b}{s}$ هو ح $(0, 4)$ ، $n = 5$ فأوجد قيمتي أ ، ب

.....

.....

.....

.....

.....

٧٢ أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين $s = 1 + v$ ، $3 = v + v'$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧٣ إذا كان مجال الدالة د حيث $D(s) = \frac{s}{s^2 - 5s + 6}$ هو ح - (٢ ، ج) فأوجد قيمتي الثابتين م ، ج (الشرقية ٢٠١٧)

٧٤ عددان الفرق بينهما = ٢ ومجموع مربعيهما = ٣٤ أوجد هذان العددان

٧٥ أوجد في ح× ح مجموعة الحل للمعادلتين $s = 0$ ، $s^2 + 3s + 10 = 0$

٧٦ مستطيل محيطه = ٢٠ سم ومساحته = ٢٤ أوجد بُعديه

.....

.....

.....

.....

٧٧ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة $س' = ٢ (س + ١)$ مقيباً الناتج لرقم عشرى واحد

.....

.....

.....

.....

٧٨ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة $س' - ٧ = ٤ + س٠$

.....

.....

.....

.....

٧٩ أوجد قيمة ل ، م علماً بأن (٣ ، ١ -) حل للمعادلتين
ل س = ٥ - م ص ، ٣ ل س = ١٧ - م ص

.....

.....

.....

.....

٨٠ مستطيل طوله س سم وعرضه ص سم ومساحته ٧٧ سم^٢ واذا نقص طوله بمقدار ٢ وزاد عرضه بمقدار ٢ لآصبح المستطيل مربع أوجد قيمة س ، ص

.....

.....

.....

.....

٨١ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ سم ضعف طوله مضافا اليه ثلاثة أمثال عرضه يساوي ٤٥ سم أوجد كلا من طوله وعرضه

.....

.....

.....

.....

٨٢ أوجد بيانيا في ح×ح مجموعة حل المعادلات الآتية

(الاسكندرية ٢٠١٥) $ص + س = ٧$ ، $ص = ٢س + ١$

(جنوب سيناء ٢٠١٣) $ص + س = ٥$ ، $س - ص = ١$

$٣س + ص = ٥$ ، $ص + ٣س = ٨$

$٤س + ص = ٤$ ، $٨ - ٢ص = ٤س$

$٢س + ص = ٠$ ، $٣س + ٢ص = ٣$

.....

.....

.....

.....

٨٣ أوجد جبريا مجموعة حل المعادلتين الآتية

$$\text{س} - \text{ص} = ٢ ، \text{س} + \text{ص} = ٤ \text{ (البحر الاحمر ٢٠١٨)}$$

$$\text{س} + ٥\text{ص} = ٤ ، \text{أس} - ٥\text{ص} = ١١ \text{ (مرسى مطروح ٢٠١٨)}$$

$$\text{أس} - \text{ص} = ٣ ، \text{س} + \text{أص} = ٤ \text{ (الاشرقية ٢٠١٩ - الاسكندرية ٢٠١٨)}$$

$$\text{س} = \text{ص} + ٤ ، \text{أس} + ٣\text{ص} = ٥ \text{ (الدقهلية ٢٠١٨)}$$

$$\text{أس} + ٣\text{ص} = ٤ ، \text{س} - \text{أص} = ٢ -$$

.....

.....

.....

.....

٨٤ اذا كان (أ، ب) حلا للمعادلتين $\text{أس} - \text{ص} = ٥$ ، $\text{س} + \text{ص} = ١$ فأوجد قيمتي أ، ب

.....

.....

.....

.....

٨٥ اذا كانت د(س) = $\text{أس} + \text{ب}$ وكانت د(١) = ٥ ، د(٢) = ١١ فأوجد قيمتي أ ، ب

.....

.....

.....

.....

٨٦ زاويتان حادثان في مثلث قائم الزاوية الفرق بين قياسهما ٥٠ أوجد قياس كل زاوية

.....
.....
.....
.....
.....
.....

٨٧ أوجد في ح مجموعة الحل لكلا من المعادلات الآتية بإستخدام القانون العام :-
(١) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

.....
.....
.....
.....

(٢) $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta = 1$

(٣) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 5$

.....
.....
.....
.....

(٤) $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta = 6$

الاستاذ اسامه عبدالحميد

$$(5) \text{ من } 1 \text{ إلى } 3 \text{ من } 5 + 0 =$$

$$(6) \text{ من } 1 \text{ إلى } 5 \text{ من } 6 - 0 =$$

$$(7) \text{ من } 1 \text{ إلى } 6 \text{ من } 1 + 0 =$$

$$(8) \text{ من } 1 \text{ إلى } 12 \text{ من } 19 + 0 =$$

$$(9) \text{ من } 1 \text{ إلى } 3 \text{ من } 1 - 0 =$$

$$(10) \text{ من } 1 \text{ إلى } 7 \text{ من } 4 + 0 =$$

مقرباً الناتج لرقم عشري واحد (6) من 1 إلى 7 

.....

.....

.....

.....

مقرباً الناتج لرقمين عشريين

٨٩ (٧) س (س - ٢) = ٤

.....
.....
.....
.....

٩٠ (٨) س' = ٢ (س + ٦) مقرباً الناتج لرقم عشري واحد

.....
.....
.....
.....

مقرباً الناتج لرقمين عشريين

٩١ (٩) (س - ٢)' = ٦

.....
.....
.....
.....

٩٢ أوجد في ح× ح مجموعة حل لكل زوج من المعادلات الآتية

س-ص = ٠ ، س = $\frac{٤}{ص}$

.....
.....
.....
.....

٩٣ عددان حقيقان مجموعهما ٩ والفرق بينهما ٤٥ أوجد العددين

.....

.....

.....

.....

٩٤ إذا كانت الدالة د : د(س) = س^٣ - ٢س^٢ - ٧٥ فأثبت أن ٥ أحد أصفار الدالة د

.....

.....

.....

.....

٩٥ س + ص = ٥ ، $١ = \frac{صس}{٦}$

.....

.....

.....

.....

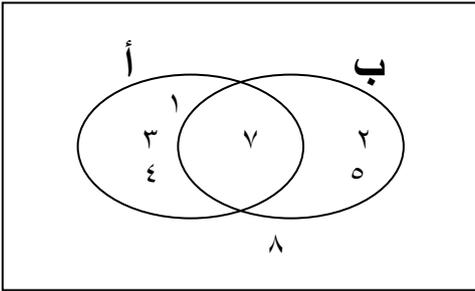
٩٦ س + ص = ٢ ، $٢ = \frac{١}{ص} + \frac{١}{س}$

.....

.....

$$\frac{2ص}{3} + \frac{ص}{2} = 1 \quad , \quad \frac{ص}{6} + \frac{ص}{3} = \frac{1}{3}$$

ط.



٩٨ باستخدام شكل فن المقابل أوجد

ل(أ ∪ ب)

ل(أ ∩ ب)

