

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول:

② ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة . (ثلاث درجات)

١ للنظام $s = 5 + 7$ ، $c = 5s + 3$ حل واحد فقط

٢ درجة وحيدة الحد $2^6 \cdot b^3$ هي الدرجة السادسة

٣ أفضل طريقة لحل النظام $4s + 2c = 8$ ، $2s + 3c = 9$ هي استعمال الطرح

٤ $(L^5 \cdot K^7)^4 = L^5 \cdot K^{28}$

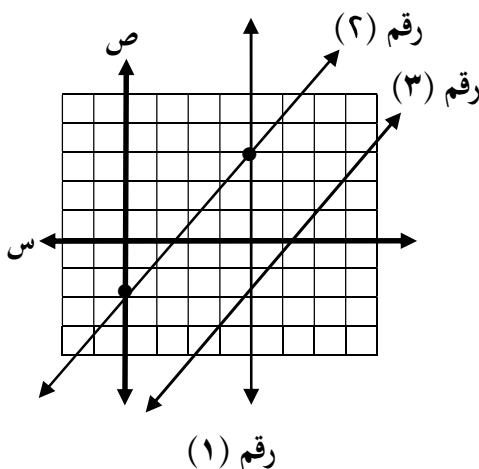
استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(..... ،)

٢ حدد ما إذا كان النظام المكون المستقيمين (١) و (٢)

متسقاً أم غير مت buc و مستقل أم غير مستقل



(ب)

٣ أوجد عدد حلول النظام المكون من المستقيمين (٣) و (٤)

(ج)

(ثلاث درجات)

$$2s + 7c = 24$$

$$5s - 7c = 11$$

حل النظام التالي:

السؤال الثاني: ① حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س = ٢ ص + ١$$

$$س + ٥ ص = ٨$$

.....

.....

.....

.....

② اختر الإجابة الصحيحة (اختبار لـ جاينر يفقد الدرجة) (أربع درجات)

١ أبسط صورة للعبارة $\frac{6s^7}{3s^3} = \frac{2s^3}{s}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)

٤ (د) s^3

٣ (ج) s^3

٣ (ب) s^3

٦ (هـ) s^3

١

٢

إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى

١ (جـ) غير متسق

٢ (بـ) متسق ومستقل

٣ (هـ) متسق وغير مستقل

٣ النظام الذي يعبر عن عددين مجموعهما (٩) وأربعة أمثل أحدهما مضاعفًا إليه ثلاثة أمثل الآخر يساوي (١)

$$١ = ٩ - ٣s + s = ٤s - ٩$$

$$٩ = ١ - ٣s + s = ٤s - ٩$$

$$٤ = [٩ - ٣s] = ٣[٣ - s]$$

٥ (د)

٣٥ (جـ)

١٣٥ (بـ)

٦٥ (هـ)

٤

(ثلاث درجات)

١ جـ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

..... عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي

١

..... المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $8s^7 - 5s^3$ هو

٢

..... $= 4s^3 + s^6$

٣

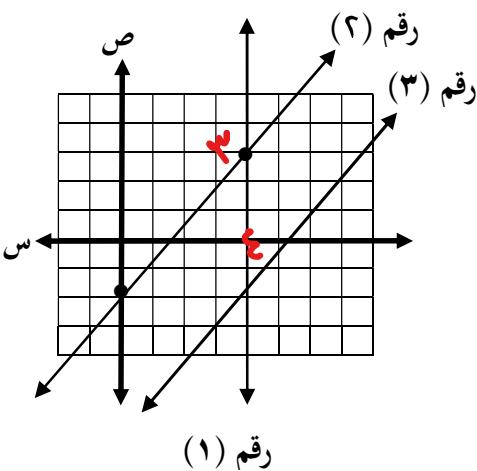
نموذج الإجابة

أسئلة اختبار منتصف الفصل ل المادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول:

العلامة	
	٢) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة . (ثلاث درجات)
✗	لديوجد حل // للنظام ص = ٥ ، ص = ٧ ، ص = ٣ حل واحد فقط
✗	٩ = ٣ + ٦ درجة وحيدة الحد ٤ ب هي الدرجة السادسة
✓	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ ص = ٨ ، ٣ س + ٢ ص = ٩ هي استعمال الطرح
✗	لـ ٥ كـ ٨ (٥ كـ ٧) ^٤ = لـ ٥ كـ ٨

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

$$(ك, ...)$$

٢ حدد ما إذا كان النظام المكون المستقيمين (١) و (٢)

متسقاً أم غير متتسق ومستقل أم غير مستقل

هتسق و مستقل

٣ أوجد عدد حلول النظام المكون من المستقيمين (٣) و (٤)

لديوجد (عدد لها صفر)

(ثلاث درجات)

$$\begin{array}{r} ٢٤ - ص ٧ + ص ٧ = ٢٤ \\ ٢٤ + ٧ - ص = ٢٤ - ٧ \\ \hline ١٤ = ٧ \end{array}$$

حل النظام التالي:

$$٦ س + ٧ ص = ٢٤$$

$$٥ س - ٧ ص = ١١$$

+

$$\begin{array}{r} ٣٥ = ٣٥ \\ ٠ = ٠ \end{array}$$

(٥٦)

(ج)

(ثلاث درجات)

السؤال الثاني: ① حل النظام التالي

$$س = ٢ ص + ١$$

$$س + ٥ ص = ٨$$

المعودتين

$$س + ٥ ص = ٨$$

$$٢ ص + ١ + ١٠ ص = ٨$$

$$٨ = ١٢ ص + ١$$

$$٨ - ١ = ١٢ ص$$

$$\underline{12 ص}$$

$$٧ = ٦ ص$$

$$١ = ص$$

(١٦٣)

② اختار الإجابة الصحيحة (اختبار لـ جاكيز يفقد الدرعه) (أربع درجات)

أبسط صورة للعبارة

$$٦ س^7 ص^3$$

$$٣ س^3 ص^3$$

١

هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)

٤ س^3 ص^3

٣ س^3 ص^3

٣ س^3 ص^3

٦ س^3 ص^3

٢

إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى

٥ جميع ما ذكر

٧ غير متسق

٩ متسق ومستقل

١١ متسق وغير مستقل

٣

النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثل احدهما مضاعفًا إليه ثلاثة أمثل الآخر يساوي (١)

٦ س - ص = ٩

٩ س + ص = ٤

١١

٩ س + ص = ٤

٩ س - ص = ٤

٧

٥٠

٣٥

١٣٥

٦٥

٤

(ثلاث درجات)

ج) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

عدد لا داعي

.....

.....

.....

١

.....

.....

.....

٢

.....

.....

.....

٣

.....

.....

.....

.....

٤

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات - الصف الثالث متوسط باب نظم المعادلات

الاسم الصف

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة

- أ) لا يوجد حل** **ب) حل وحيد** **ج) عدد لا نهائي من الحلول** **د) ٣ حلول**

٢) النظام $S = \begin{cases} 2s + 4 \\ 2s + 5 \end{cases}$ ، $C = \begin{cases} 2s + 2 \\ 2s + 5 \end{cases}$ نظام

- أ) متسق ومستقل** **ب) غير متسق ومستقل** **ج) غير متسق ومستقل** **د) غير متسق و غير مستقل**

٣) النظام التالي $S = \begin{cases} 2s + C \\ 2s + 5 \end{cases}$ ، $C = \begin{cases} 2s + 5 \\ 2s + 5 \end{cases}$

- أ) متسق وغير مستقل** **ب) متسق ومستقل** **ج) غير متسق ومستقل** **د) غير متسق**

٤) يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :

- أ) الاحاديسيي** **ب) الميل والمقطع** **ج) الاحادي الصادي** **د) غير ذلك**

٥) اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام

- أ) متسق ومستقل** **ب) متسق غير متسق** **ج) غير متسق** **د) غير متسق وغير**

٦) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فانه للنظام

- أ) لا يوجد حل** **ب) يوجد عدة حلول** **ج) يوجد حل وحيد** **د) ٣ حلول**

٧) حل النظام $S = \begin{cases} 2s + 1 \\ 3s + 2 \end{cases}$ ، $C = \begin{cases} 2s + 12 \\ 3s + 12 \end{cases}$

- أ) (٣، ٢)** **ب) (٢، ٣)** **ج) (-٣، -٢)** **د) (-٢، -٣)**

٨) حل النظام $S = \begin{cases} s - 4 \\ s - C \end{cases}$

- أ) الصفر** **ب) مجموعة الاعداد الحقيقية** **ج) Ø** **د) ٥**

٩) حل النظام التالي $S = \begin{cases} s + C = 8 \\ s - C = 6 \end{cases}$ هو

- أ) (٤، ٤)** **ب) (٣، ٧)** **ج) (٩، ١٠)** **د) (٧، ١١)**

١٠) العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢ ؟ على الترتيب

- أ) ١٤، ٦** **ب) ٢٤، ١٢** **ج) ١٢، ٢٤** **د) ٦، ١٨**

١١) نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤

- أ) $s - C = 8$ ، $s - C = 4$** **ب) $s + C = 4$ ، $s - C = 8$** **ج) $s + C = 8$ ، $s - C = 4$** **د) $s + C = 4$ ، $s - C = 8$**

١٢) لحل النظام بالضرب $S = \begin{cases} s + C = 6 \\ 2s + 2C = 9 \end{cases}$ نضرب احدى المعادلتين ب....

- أ) ٥ - ٢** **ب) ٥** **ج) ٤** **د) ٢ - ٥**

١٣) قيمة S في النظام $\begin{cases} 2s - 2C = 7 \\ 2s + 2C = 5 \end{cases}$ تساوي

- أ) ٣** **ب) ٤** **ج) ٤ - ٣** **د) ٨**

١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١ يستخدم طريقة

- أ) الحذف بالجمع** **ب) التعويض** **ج) الحذف بالضرب** **د) الحذف بالطرح**

١٥) إذا كان كل من معامي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للآخر فالأفضل

- أ) التعويض** **ب) الحذف بالجمع** **ج) الحذف بالضرب** **د) الحذف بالطرح**

١٦) أفضل طريقة لحل النظام الآتي $\begin{cases} 3s + 7C = 4 \\ 5s + 7C = 12 \end{cases}$

- أ) التعويض** **ب) الحذف بالطرح** **ج) الحذف بالضرب** **د) الحذف بالجمع**

١٧) اشتترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالات ، واشتترت مني مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالات

- أ) ثمن القلم ٣ ريال** **ب) ثمن القلم ٥ ريال** **ج) ثمن القلم ١ ريال** **د) ثمن القلم ٢ ريال**

١٨) حل النظام $\begin{cases} 5s + 6C = 18 \\ 3s + 3C = 9 \end{cases}$

- أ) (١ - ٥، ١)** **ب) (١، ٩)** **ج) (٠، ٣ - ٢)** **د) (٢، ٣ - ١)**

١٩) النظام المعتبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر (هو

- أ) $s + C = 5$ ، $s = 4C$** **ب) $s - C = 4C$** **ج) $s + 5 = 4C$ ، $s = 4C$** **د) $s + C = 4C$ ، $s = 4 - C$**

٢٠) اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام

- أ) له حل وحيد** **ب) له عدة حلول** **ج) ليس له حل** **د) جميع الاعداد الحقيقية**

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الأولى

ميف الثالث متوسط باب نظم المعادلات

الاسم الصف

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة

- أ) لا يوجد حل | ب) حل وحيد | ج) عدد لانهائي من الحلول | د) ٣ حلول

٢) النظام $S = 2s + 4$ ، $C = 2s + 3$ نظام

- أ) متتسق ومستقل | ب) غير متتسق ومستقل | ج) غير متتسق ومستقل | د) غير متتسق

٣) النظام التالي $2s + C = 2$ و $5s + C = 5$

- أ) متتسق وغير مستقل | ب) متتسق ومستقل | ج) غير متتسق ومستقل | د) غير متتسق

٤) يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :

- أ) الاحاديسيي | ب) الميل والمقطع | ج) الاحدائي الصادي | د) غير ذلك

٥) اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام

- أ) متتسق ومستقل | ب) متتسق غير مستقل | ج) غير متتسق | د) غير متتسق وغير

٦) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فانه للنظام

- أ) لا يوجد حل | ب) يوجد عدة حلول | ج) يوجد حل وحيد | د) ٣ حلول

٧) حل النظام $S = 2s + 1$ ، $C = 3s + 2$

- أ) $(3, 2)$ | ب) $(2, 3)$ | ج) $(2, -3)$ | د) $(-2, 3)$

٨) حل النظام $S = C - 4$ ، $S - C = 4$

- أ) الصفر | ب) مجموعة الاعداد الحقيقية | ج) \emptyset | د) ٥

٩) حل النظام التالي $S + C = 8$ ، $S - C = 6$ هو

- أ) $(4, 4)$ | ب) $(3, 7)$ | ج) $(1, 9)$ | د) $(1, 7)$

١٠) العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢ ؟ على الترتيب

- أ) $14, 6$ | ب) $12, 0$ | ج) $24, 12$ | د) $18, 6$

١١) نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤

- أ) $S - C = 8$ ، $S - C = 4$ | ب) $S + C = 4$ ، $S - C = 4$ | ج) $S + C = 8$ ، $S - C = 4$ | د) $S + C = 4$ ، $S - C = 4$

١٢) لحل النظام بالضرب $S + C = 6$ ، $2S + 2C = 9$ نضرب احدى المعادلتين ب....

- أ) -5 | ب) 5 | ج) 4 | د) -2

١٣) قيمة S في النظام $2S - 2C = 7$ ، $2S + 2C = 5$ تساوي

- أ) 3 | ب) 4 | ج) 2 | د) 8

١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١ نستخدم طريقة

- أ) الحذف بالجمع | ب) التعويض | ج) الحذف بالضرب | د) الحذف بالطرح

١٥) إذا كان كل من معامي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للآخر فالأفضل

- أ) التعويض | ب) الحذف بالجمع | ج) الحذف بالضرب | د) الحذف بالطرح

١٦) أفضل طريقة لحل النظام الآتي $3S + 7C = 4$ ، $5S + 7C = 12$

- أ) التعويض | ب) الحذف بالطرح | ج) الحذف بالضرب | د) الحذف بالجمع

١٧) اشتترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالات ، واشترت مني مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالات

- أ) ثمن القلم ٣ ريال | ب) ثمن القلم ٥ ريال | ج) ثمن القلم ١ ريال | د) ثمن القلم ٢ ريال

١٨) حل النظام $5S + 6C = 18$ ، $S + 3C = 9$

- أ) $(1, 5)$ | ب) $(2, 1)$ | ج) $(3, 0)$ | د) $(-1, 1)$

١٩) النظام المعتبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ وأحددهما يساوي أربعة أمثال الآخر (هو

- أ) $S + C = 5$ ، $S = 4C$ | ب) $S - C = 4C$ ، $S = 5C$ | ج) $S + C = 4C$ ، $S = 5C$ | د) $S + C = 4C$ ، $S = 5C$

٢٠) اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام

- أ) له حل وحيد | ب) له عدة حلول | ج) ليس له حل | د) جميع الاعداد الحقيقية



الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول ① حل النظام التالي

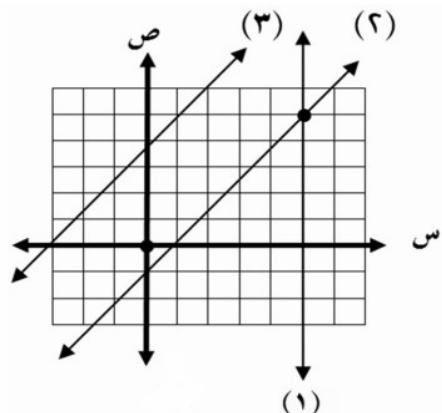
$$س = ٣ ص + ٢$$

$$س + ٥ ص = ١٠$$

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

(ثلاث درجات)

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

$$(..... ,)$$

٢ حدد ما إذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣)

متسقاً أم غير متتسقاً

(ج)

(اربع درجات)

$$٦ س + ٥ ص = ١٦$$

حل النظام التالي :

$$٩ س + ٥ ص = ١٩$$

(ج)

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

السؤال الثاني:

١٠) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .

العلامة	كل فقرة درجة	
		١ للنظام $s = 5 + 7$ ، $c = s + 3$ حل واحد فقط
		٢ أفضل طريقة لحل النظام $4s + 6c = 8$ ، $3s - 2c = 9$ هي استعمال الطرح
		٣ حل النظام $4s - 5c = 7$ ، $s = 5 - 7$ هو: مستحيل الحل
		٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $7 = 7$ <u>فهناك حل واحد فقط</u>
		٥ إذا كان $m = m$ ، $b \neq b$ الخطا متوازيان والنظام غير متتسق

(ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لا يهابه إن ريفدك الرسمة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام $s = -4 + 3$ ، $c = -s - 3$ هو :
٥	(د) عدد لا نهائي من الحلول (ج) ليس له حل (ب) له حلان (١) حل واحد

٦	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى
١	(د) جميع ما ذكر (ج) غير متتسق (ب) متتسق ومستقل (١) متتسق وغير مستقل

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول
١	(د) عدد لانهائي من الحلول (ج) حلان حقيقيان (ب) حل وحيد (١) لا يوجد حل

٤	عددان حاصل جمعهما 25 وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما
١	(د) 20 ، 5 (ج) 25 ، 5 (ب) 8 ، 4 (١) 10 ، 5

٥	إذا كانت النقطة $(-3, 2)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليه هي $s + 4c = 5$ فإن المعادلة الثانية هي
١	(د) $s + 4c = 7$ (ج) $s + c = 5$ (ب) $s + c = 1$ (١) $s - c = 1$

٦	عند حل النظام $5s + 7c = 9$ ، $3s - c = 1$ لحذف المتغير s نضرب المعادلة الأولى في 3 والثانية في 5
١	(د) 9 (ج) 2 (ب) 7 (١) 5

نموذج الإجابة

الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول ① حل النظام التالي

$$\begin{aligned} 2s + 3c &= 6 \\ 5s + 5c &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2s + 3c &= 6 \\ 5s + 5c &= 10 \end{aligned}$$

$$(3c + 2) + 5c = 10$$

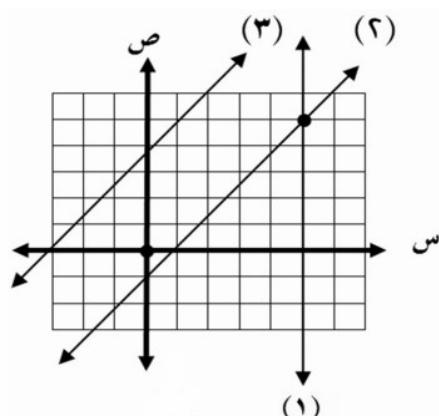
$$8c = 8$$

$$c = 1$$

$$(1, 1)$$

(ثلاث درجات)

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

$$(0, 0)$$

٢ حدد ما إذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣)

متسقاً أم غير متتسقاً

غير متتسقاً

(اربع درجات)

حل النظام التالي :

$$2s + 5c = 16$$

$$3s + 5c = 19$$

$$2s + 5c = 16$$

$$3s + 5c = 19$$

$$s = -1$$

$$c = 3$$

$$(3, -1)$$

العلامة	كل فقرة درجة	السؤال الثاني:
		١) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .
✓	لديه $\frac{5}{3}$ حل واحد	للنظام $\begin{cases} \text{ص} = 5 \\ \text{ص} + 7 \end{cases}$ ، ص = 5 + 7 حل واحد فقط
✗	الجمع	أفضل طريقة لحل النظام $\begin{cases} \text{ص} = 8 \\ \text{ص} + 2\text{س} = 8 \end{cases}$ هي استعمال الطرح
✗	حل واحد	حل النظام $\begin{cases} \text{ص} = 5 \\ \text{ص} - 5 = 7 \end{cases}$ هو: مستحيل الحل
✗	لا دهاء	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $7 = 7$ فهناك حل واحد فقط
✓		إذا كان $\text{ب}^2 = \text{س}^3$ ، $\text{ب} \neq \text{س}$ الخطا متوازيان والنظام غير متسق

السؤال الثاني:

٩) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .

- | | | |
|---|---|---|
|  | $\boxed{5} = \boxed{5}$
$s + 7, c = s + 8$
$\boxed{8} + \boxed{5} = \boxed{3}$
$c = 3, s = 8$
$3 + 8 = 11$
$\boxed{11} \neq \boxed{5}$ | ١ |
|  | أفضل طريقة لحل النظام $s + c = 6$ ، $s - c = 9$ هي استعمال الطرح | ٢ |
|  | $s - c = 9$ ، $s + c = 6$
$s = 5$ هو مستحيل الحل | ٣ |
|  | إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $7 = 7$ فهناك حل واحد فقط | ٤ |
|  | إذا كان $a^m = b^n$ ، $b \neq a$ الخطا متوازيان والنظام غير متسق | ٥ |

ب) اختر الإجابة الصحيحة (اخْتِيَارِكُ لِإِجَابَتِينِ يُفْقَدُ الْمَرْجَحَ) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام $ص = -4s + 3$ ، $ص = 3s - 3$ هو :		
٤) حل واحد	٣) له حلان	٢) ليس له حل	٥) عدد لا نهائي من الحلول

إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى

- د) جميع ما ذكر** **ج) غير متسق** **ب) متسق و مستقل** **هـ) متسق وغير مستقل**

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فأن عدد الحلول
١	لا يوجد حل

عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحددهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما

- ٢٠٢٥ ج ٨٤ ١٠٦

٥	إذا كانت النقطة (-٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليه هي $s + 4c = 5$ فإن المعادلة الثانية هي		
١٠) $s - c = 7$	٩) $s + c = 5$	٨) $s + c = 1$	٧) $s + 4c = 1$

عند حل النظام $5s + 7s = 9$ ، $3s - s = 1$ لحذف المتغير s نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في ٥

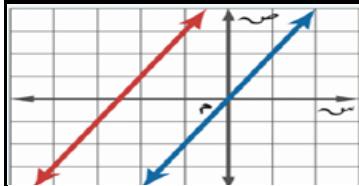
- ۹ (د) ۱۰ (ج) ۷ (ب) ۵ (پ)

اسم الطالبة :

٢٠

الصف : ثالث متوسط

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

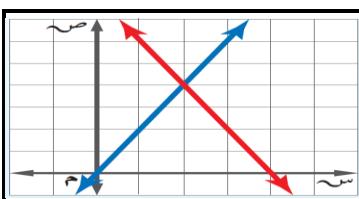


ج) غير متسلق

ب) متسلق وغير مستقل

أ) متسلق ومستقل

١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



ج) (٣،٤)

ب) (٤،٢)

أ) (٢،٣)

٢) حل النظام في الشكل المجاور

ج) له عدد لانهائي من الحلول

ب) له حل واحد فقط

أ) ليس له حل

٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين $\begin{aligned} \text{ص} &= -2\text{س} - 5 \\ \text{ص} &= -2\text{س} + 3 \end{aligned}$

$$\text{ص} = -2\text{س} + 3$$

أ) ليس له حل

ب) له حل واحد فقط

ج) عدد لانهائي من الحلول

٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين $\begin{aligned} \text{ص} &= 3\text{س} + 10 \\ \text{ص} &= \text{س} - 2 \end{aligned}$

$$\text{ص} = \text{س} - 2$$

أ) ليس له حل

٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي $\begin{aligned} \text{ص} &= 2\text{س} + 3 \\ 2\text{س} + \text{ص} &= 11 \end{aligned}$

$$2\text{س} + \text{ص} = 11$$

أ) بالتعويض

ب) الحذف باستعمال الطرح

ج) الحذف باستعمال الضرب

٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي $\begin{aligned} 3\text{س} + 2\text{ص} &= 7 \\ 4\text{س} - 2\text{ص} &= 1 \end{aligned}$

$$4\text{س} - 2\text{ص} = 1$$

أ) بالتعويض

ب) الحذف باستعمال الجمع

ج) الحذف باستعمال الضرب

ج) نضرب المعادلة الثانية في ٣
ب) نضرب المعادلة الاولى في ٤
أ) نضرب المعادلة الثانية في ٤

$$9\text{س} - 4\text{ص} = 5$$

$$8\text{س} + 7\text{ص} = 3$$

ب) نضرب

أ) نضرب

ج) نضرب

ج

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي :

$$س + ص = ٩$$

$$س - ص = ١$$

ج) (٢٠، ٠)

ب) (٤، ٥)

أ) (٣٥، ٥)

١٠) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤ وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ ؟

ج) (٦، ١٨)

ب) (١٢، ١٠)

أ) (٤٨، ٤)

السؤال الثاني : ضعي رقم الاجابة الصحيحة في المكان المناسب :

١	نظام معادلتين له عدد لانهائي من الحلول
٢	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاما
٣	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقطعين
٤	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان
٥	نظام معادلتين خطيتين لا يوجد له حل يسمى نظاما
٦	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين
٧	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي
٨	لتقدير الحلول لايعطي في الغالب حلاً دقيقا
٩	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين

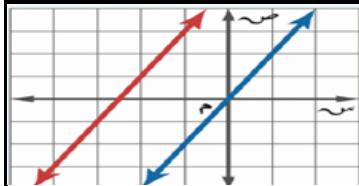
السؤال الثالث : حددي الطريقة الأفضل لحل النظام الآتي ثم حليه :

$$٤ س - ٤ ص = ٨$$

$$- ٨ س + ص = ١٩$$

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

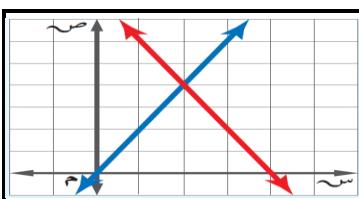


ج) غير متسلق

١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

ب) متسلق وغير مستقل

أ) مستقل ومتسلق



ج) (٣،٤)

ب) (٤،٢)

أ) (٢،٣)

٢) حل النظام في الشكل المجاور

ج) له عدد لانهائي من الحلول

ب) له حل واحد فقط

أ) ليس له حل

٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين $\begin{aligned} \text{ص} &= -2\text{s} - 5 \\ \text{ص} &= -2\text{s} + 3 \end{aligned}$

ص

ج) عدد لانهائي من الحلول

ب) حل واحد فقط

أ) ليس له حل

٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين $\begin{aligned} \text{ص} &= -3\text{s} + 10 \\ \text{ص} &= \text{s} - 2 \end{aligned}$

ص

ج) الحذف باستعمال الضرب

ب) الحذف باستعمال الطرح

أ) بالتعويض

٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي $\begin{aligned} \text{ص} &= 2\text{s} + 3 \\ 2\text{s} + \text{ص} &= 11 \end{aligned}$

ص

ج) الحذف باستعمال الضرب

ب) الحذف باستعمال الجمع

أ) بالتعويض

$3\text{s} + 2\text{ص} = 7$

$4\text{s} - 2\text{ص} = 1$

ج) الحذف باستعمال الضرب

ب) الحذف باستعمال الجمع

أ) بالتعويض

$9\text{s} - 4\text{ص} = 5$

$8\text{s} + 7\text{ص} = 3$

ج) نضرب المعادلة الثانية في ٣

ب) نضرب المعادلة الاولى في ٤

أ) نضرب المعادلة الثانية في ٢

$3\text{s} + \text{ص} = 1$

$3\text{s} + \text{ص} = 7$

ج) (١،٠)

ب) (٤،١)

أ) (٢،٣)

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي :

$$س + ص = ٩$$

$$س - ص = ١$$

ج) (٢٠٠)

ب) (٤٤، ٥٥)

أ) (٣٥، ٥٤)

١٠) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤ وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ ؟

ج) (٦٨، ١٨)

ب) (١٢، ١٠)

أ) (٤٨، ٤)

السؤال الثاني : ضعي رقم الاجابة الصحيحة في المكان المناسب :

١	نظام معادلتين له عدد لانهائي من الحلول	
٢	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاما	
٣	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقطعين	
٤	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان	
٥	نظام معادلتين خطيتين لا يوجد له حل يسمى نظاما	
٦	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	
٧	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي	
٨	لتقدير الحلول لا يعطي في الغالب حلًّا دقيقا	
٩	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان	
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين	

السؤال الثالث : حددي الطريقة الأفضل لحل النظام الآتي ثم حلية :

$$٤ س - ٤ ص = ٨$$

$$- س + ص = ١٩$$

الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول ⑨ حل النظام التالي

$$س = ٣ + ٦$$

١٠ = ٥ ص

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(.....,

٢) حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣)

متلقاً أم غير متلق

(اربع درجات)

۱۶ = ۵ + ص

حل النظم التالي :

١٩ = س٣ + ص٥

السؤال الثاني: ⑨ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .

١ للنظام $s = 5 + 7$ ، $c = 8 + s$ حل واحد فقط

٢ أفضل طريقة لحل النظام $4s + 6c = 8$ ، $3s - 2c = 9$ هي استعمال الطرح

٣ $(2L^0)^4 = 8L^{28}$

٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $7 = 7$ فهناك حل واحد فقط

ب) اختار الإجابة الصحيحة (اخْتَارِي إِجَابَةً صَحِيحةً يُفْقِدُكِ الْرِّصَدَةَ)

١ أبسط صورة للعبارة $\frac{6s^7}{3s^3} = c^3$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)

٢ (١) $6s^3c^3$ (٢) $2s^3$ (٣) $3s^3$ (٤) $6s^3$ (٥) $2s^3$

٣ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى

٤ (١) متسق وغير مستقل (٢) متسق ومستقل (٣) غير متسق (٤) جميع ما ذكر

٥ النظم الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي (١)

٦ (١) $s+c=1$ (٢) $9=s-c$ (٣) $4s+3c=1$ (٤) $4s-3c=1$ (٥) $s+c=9$

٧ (١) $s+c=1$ (٢) $9=s-c$ (٣) $4s+3c=1$ (٤) $4s-3c=1$ (٥) $s+c=9$

٨ $= [^4 \cdot ^3]$

٩ (١) 47 (٢) 117 (٣) 307 (٤) 70 (٥) 50

١٠ عدد حلول النظم الغير متسق يساوي

١١ (١) حل واحد (٢) عدد لانهائي من الحلول (٣) لا يوجد حل (٤) حلين (٥) الإجابة غير موجودة

١٢ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $9s^7 - 6s^8$ هو

١٣ (١) 8 (٢) 6 (٣) 7 (٤) 9 (٥) 1

١٤ قيمة المقدار $(7s^0c^3 + 4)$.

١٥ (١) الإجابة غير موجودة (٢) $7s$ (٣) $7c$ (٤) 1 (٥) 0

١٦ قيمة المقدار $(3s^0c^3h)^3 =$

١٧ (١) الإجابة غير موجودة (٢) $27s^0c^9h^3$ (٣) $27s^0c^6h^3$ (٤) $9s^0c^9h^3$ (٥) 9

١٨ عند حل النظم $5s + 7c = 9$ ، $3s - c = 1$ لحذف المتغير s نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في

١٩ (١) 9 (٢) 6 (٣) 7 (٤) 5 (٥) 0

٢٠ درجة وحيدة الحد $6d^3b^3h^3$ هي الدرجة السادسة

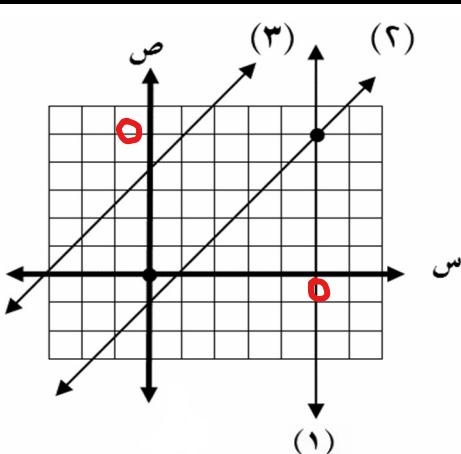
٢١ (١) العاشرة (٢) التاسعة (٣) الثامنة (٤) الرابعة (٥) الثالثة

الاختبار التجاري

(اربع درجات)

السؤال الأول ① حل النظام التالي

$$\begin{array}{l}
 \text{بالتعويذن} \quad \text{بالتعويذن} \\
 \begin{array}{r}
 2s + 3 = 10 \\
 s + 5 = 10
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{l}
 2s + 3 = 10 \\
 s + 5 = 10
 \end{array} \right. \\
 \begin{array}{r}
 2s + 3 = 10 \\
 -s - s \\
 \hline
 s = 5
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{r}
 2s + 3 = 10 \\
 -s - s \\
 \hline
 s = 5
 \end{array} \right. \\
 s = 5
 \end{array}$$



استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

$$(0, 0)$$

٢ حدد ما إذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣)

متسلقاً أم غير متسلقاً

غير متسلقاً

(اربع درجات)

بالطريـع

حل النظام التالي :

$$2s + 5 = 16$$

$$3s + 5 = 19$$

$$\underline{-s - s}$$

$$-s = 3$$

بالتعويذن في ①

$$2s + 5 - 5 = 16$$

$$2s = 11$$

$$s = 5.5$$

$$s = 5.5$$

$$(٢٦٣)$$

السؤال الثاني: ⑨ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .

✓	$\text{لأن } ٣ \neq ٤$	للنظام $ص = ٥$ ، $ص = ٧$ ، $ص = ٨$ ، $ص = ٩$ حل واحد فقط	١
✗	$\text{أفضل طريقة لحل النظام } ٤س + ٣ص = ٩$	هي استعمال الطرح	٢
✗	٦٢	$(٦ل - ٢ل) = ٨$	٣
✗	لأنهافي	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط	٤

(ب) اختار الإجابة الصحيحة (اختيارك لا يهم انت يفقدك الدرهم)

١	$\text{أبسط صورة للعبارة } \frac{٦س - ٣ص}{٣س - ٣ص} = ٣$	هي (بفرض أن المقام ≠ صفر) $(٦ - ٣)س = ٣$	١
٢	(٤س + ٣ص = ٩)	(٣س - ٣ص = ١)	٣

٤	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى	متعدد	٤
٥	ج) جميع ما ذكر	ج) غير متسق	ج) متسق ومستقل

٦	$\text{النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما } ٩$ وأربعة أمثل أحادهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي (١)	$٤س + ٣ص = ٩$	٦
٧	$٤س - ٣ص = ١$	$٤س + ٣ص = ٩$	٧
٨	$٤س + ٣ص = ١$	$٤س - ٣ص = ٩$	٨

٩	$\text{٢٠} = \text{٣} \times \text{٤} \times \text{٣}$	$= ٣[٤(٣)]$	٩
١٠	ج) لا يوجد حل	ج) عدد لانهائي من الحلول	ج) متسق وغير متسق

١١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي	١	١١
١٢	ج) حلين	ج) لا يوجد حل	ج) عدد لانهائي من الحلول

١٣	$\text{معامل الرئيس لكثيرة الحدود } ٩س^8 - ٦س^7$ هو	٦	١٣
١٤	ج) $٦ - ٤$	ج) ٧	ج) ٩

١٥	قيمة المقدار $(٧س^0 + ٣)^4 = ١$	١	١٥
١٦	ج) ٧	ج) ١	ج) ٠

١٧	$\text{قيمة المقدار } (٣س^3 + ٩س^6)^3 = ٣س^9$	٩	١٧
١٨	ج) $٩س^6$	ج) $٣س^9$	ج) $٢٧س^6$

١٩	$\text{عند حل النظام } ٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ٣ص = ١$ لحذف المتغير s نضرب المعادلة الأولى في 3 والثانية في 5	٩	١٩
٢٠	ج) ٧	ج) ٦	ج) ٩

٢١	$٩ = (٤ + ٣ + ٩)$	٩ هي الدرجة السادسة	٢١
٢٢	ج) العاشرة	ج) التاسعة	ج) الرابعة