



موقع اجاباتكم

[www.ajabatkum.com](http://www.ajabatkum.com)

للمزيد اضغط على التلجرام هنا



@aikhtibart

الصف: ثالث متوسط  
المادة: رياضيات  
الزمن: ساعتان  
التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٦ هـ



وزارة التعليم .....  
ادارة التعليم بمنطقة .....  
مكتب التعليم - .....  
متوسطة .....

٤٠ فقرة = ٤٠ درجة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

تصحيح الى

..... المراجع

..... المراجع

رقم الجلوس:

اللجنة : .....

اسم الطالب :

٢٦ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له عدد لانهائي من الحلول بالوصف :

أ	متتسق ومستقل	ب	غير متتسق	ج	متتسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق
---	--------------	---	-----------	---	------------------	---	-------------

٢ حل النظام التالي  $s + 2c = 12$  ،  $3s + 2c = 12$  هو :

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

٣ إذا اختلف ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :

أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	لا توجد حلول	ج	حل وحيد	د	٣ حلول
---	-----------------------	---	--------------	---	---------	---	--------

٤ حل النظام التالي  $4s + 6c = 6$  ،  $3s + 2c = 9$  نضرب احدى المعادلتين بالعدد

أ	٦	د	٥	ج	٤	ب	٣
---	---	---	---	---	---	---	---

٥ أفضل طريقة لحل النظام الاتي  $3s + 7c = 4$  ،  $5s + 7c = 12$  .

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

٦ إذا كان ثمن ٤ مساطر و ٣ أقلام ١٨ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٧ ريالات فما ثمن القلم

أ	٢ ريال	د	٥ ريال	ج	٧ ريال	ب	١٠ ريال
---	--------	---	--------	---	--------	---	---------

٧ قيمة  $s$  في النظام  $2s - 2c = 7$  ،  $2s + 2c = 5$  تساوي

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

٨ وحيدة الحد من العبارات الاتية :

أ	$-l^2 + 2l$	د	$l - l^2$	ج	$l - l^2$	ب	$l^2 - l$
---	-------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

٩ درجة كثيرة الحدود التالية  $3s^2 + s^2u + su^2$  هي الدرجة

أ	الثالثة	ب	الرابعة	ج	السادسة	د	النinth
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

١٠ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود  $5s^3 - 9s^2 + s^4 + s^2 - 7$  هو

أ	٧-	د	١	ج	٩-	ب	٥
---	----	---	---	---	----	---	---

١١  $= 6s^2u^2 \times 2s^3u^2$

أ	$12s^6u^2$	د	$12s^4u^2$	ج	$12s^6u^2$	ب	$12s^6u^2$
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

١٢  $= [a^2b^2]^3$

أ	$a^4b^4$	د	$a^9b^4$	ج	$a^{12}b^4$	ب	$a^{12}b^6$
---	----------	---	----------	---	-------------	---	-------------

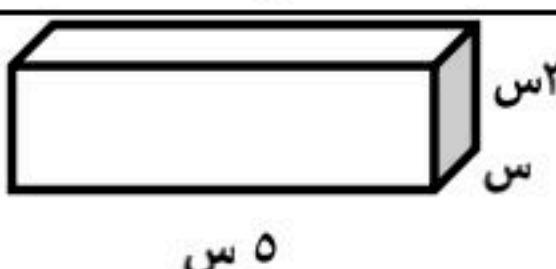
١٣  $\cdot 5 \times (a^5b^3)^4$

أ	$a^{25}b^4$	د	١	ج	٢٥-	ب	٥
---	-------------	---	---	---	-----	---	---

تصنيف كثيرة الحدود $s^2 - 4s + 1$ بانها							١٤
وحيدة حد	د	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود	ب	رباعية حدود	أ
$(s^3 - 3s^2 + s) + (s^3 - 2s^2 + s)$							١٥
$s^3 - 3s^2 + s$	د	$s^3 - 3s^2 + s$	ج	$s^3 - 4s$	ب	$s^3 - 3s^2 - 4s$	أ
حل المعادلة $5(2n-1) + 3 = 3(3n+2)$							١٦
٦	د	٧	ج	٨	ب	١٠	أ
ناتج $3^2 \times (5-2+4) =$							١٧
$15^2 - 15^4 + 15^4$	د	$15^2 - 15^4 + 15^4$	ج	$15^2 - 6^2$	ب	$15^2 - 6^2$	أ
تحليل التام لوحيدة الحد $2^42$							١٨
$1 \times 7 \times 3 \times 2$	د	$1 \times 7 \times 3 \times 2$	ج	$1 \times 7 \times 6$	ب	$1 \times 21 \times 2$	أ
القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد $16^2 \times 2^2 \times 3^2 \times 5^2$							١٩
١٠	د	١٨	ج	١١	ب	٢٨	أ
حل المعادلة $(s-3)(s+2) = 0$							٢٠
٢، ٥	د	٠، ١	ج	٢، ٣-	ب	٢-، ٣	أ
حل المعادلة $n^2 - 3n - 28 = 0$							٢١
٤، ٧-	د	٤-، ٧	ج	٢، ١٤	ب	٥-، ٣	أ
تحليل الصحيح لثلاثي الحدود $L^2 - 9L - 100K$							٢٢
$(L-K)(L+10K)$	د	$(L-K)(L-10K)$	ج	$(L+K)(L+10K)$	ب	$(L-K)(L-10K)$	أ
تحليل ثلاثي الحدود $3s^2 - 8s - 3$							٢٣
$(3s+1)(s-3)$	د	$(3s+1)(s-3)$	ج	$(3s-1)(s-3)$	ب	$(3s+1)(s-3)$	أ
(٤L+٦) تحليل لكثيرة الحدود							٢٤
$16L^2 - 36$	د	$36 - L^2$	ج	$36 + L^2$	ب	$36 - L^2$	أ
القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود $10s^2 - 35s + 30$							٢٥
٦	د	٢	ج	٥	ب	١٠	أ
تحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية $s^3 - 8s^2 + 8s$ هو:							٢٦
$s(s-1)(s+1)$	د	$s(s-1)(s+1)$	ج	$s(s+1)(s-1)$	ب	$s(s-1)(s+1)$	أ
السؤال الثاني							
اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات							
$36 - s^2$	د	$s^2 + 4s$	ج	$s^2 - 36$	ب	$s^2 - 9$	أ
	..... حل للمعادلة						٢٧
	..... = $(s^3 - 6^2)$						٢٨
	..... $(s^2 + 2s) - (s^2 - 2s)$						٢٩
	..... $s^6 \div s =$						٣٠

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	٣١
	يوجد حل للنظام $3s + c = 5$ $3s - c = 7$	٣٢
	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	٣٣
	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	٣٤
	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي 	٣٥
	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي $15s^2$ 	٣٦
	العدان $-9, -5, -4, -1$ ضريهما $-45$ وجمعهما $-4$	٣٧
	حل المعادلة $s(s+2) = 0$ هو $0, -2$	٣٨
	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود تربيعية	٣٩
	كثيرة الحدود $s^2 + 10s + 100$ تشكل مربعا كاما	٤٠

انتهت الأسئلة

أ. عبد الله الترجمي



للمزيد زورونا على  
موقع أجاباتكم

٤٠ درجة = فقرة ٤

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) ١٤٤٦ هـ

تصحيح الى

..... المراجع

..... المراجع

رقم الجلوس:

اللجنة : .....

# نموذج الإجابة

اسم الطالب:

٢٦ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له عدد لانهائي من الحلول بالوصف :

جميع ما سبق

د

متتسق وغير مستقل

ج

غير متتسق

ب

متتسق ومستقل

أ

٢ حل النظام التالي  $s = 2 + 2t$  ،  $s = 3 + 2t$  هو :

$(2, 3)$

د

$(2, 2)$

ج

$(3, 2)$

ب

$(3, 2)$

أ

٣ اذا اختلف ميل المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :

عدد لانهائي من الحلول

د

٣ حلول

ج

حل وحيد

ب

لاتوجد حلول

أ

٤ حل النظام التالي  $4s + 6t = 6$  ،  $3s + 2t = 9$  نضرب احدى المعادلتين بالعدد

٦

د

٥

ج

٤

ب

٣

أ

٥ أفضل طريقة لحل النظام الاتي  $3s + 7t = 4$  ،  $5s + 7t = 12$ .

الحذف بالطرح

د

الحذف بالجمع

ج

الحذف بالضرب

ب

التعويض

أ

٦ اذا كان ثمن ٤ مساطر و ٣ أقلام ١٨ ريالا ، و ثمن مسطرة و قلمين من نفس النوع ٧ ريالات فما ثمن القلم

٢ ريال

د

٥ ريال

ج

٧ ريال

ب

١٠ ريال

أ

٧ قيمة س في النظام  $2s - 2t = 7$  ،  $2s + 2t = 5$  تساوي

٨

د

٤

ج

٣-

ب

٣

أ

٨ وحيدة الحد من العبارات الاتية :

$L^2$

د

$1 - L^2$

ج

$-L^2 + S^2$

ب

$S^2 - L^2$

أ

٩ درجة كثيرة الحدود التالية  $3s^2 + s^2 + 2s^2 + 2s^2$  هي الدرجة

التاسعة

د

السادسة

ج

الرابعة

ب

الثالثة

أ

١٠ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود  $5s^3 - 9s^2 + s^4 + s^2 - 7$  هو

٧-

د

١

ج

٩-

ب

٥

أ

١١  $= 6s^2 \cdot s^4 \cdot u \times 2s^3 \cdot s^2 \cdot u^2$

$12s^6 \cdot s^6 \cdot u^2$

د

$12s^4 \cdot s^6 \cdot u^2$

ج

$12s^2 \cdot s^6 \cdot u^2$

ب

$12s^8 \cdot s^6 \cdot u^2$

أ

١٢  $= [a^2 b^2]^2$

$a^4 b^4$

د

$a^9 b^4$

ج

$a^{12} b^4$

ب

$a^6 b^4$

أ

١٣  $\cdot 5 \times (a^5 b^3)^4$

$a^{25} b^3$

د

١

ج

$25$

ب

٥

أ

(١) يتبع <<<<<<

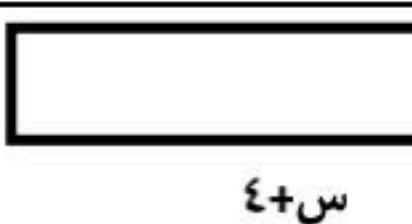
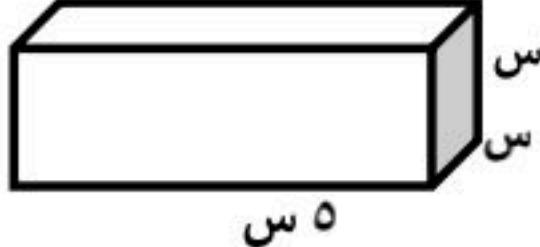
تصنيف كثيرة الحدود $s^4 - s^2 + 1$ بانها							١٤
وحيدة حد	د	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود	ب	رباعية حدود	أ
$(s^3 - 3s^2 + s) + (s^2 - 2s^2)$							١٥
- $s^3 - 3s^2 + s$	د	$s^3 - 3s^2 + s$	ج	$s^2 - 4s$	ب	$s^2 - 3s^2 - 4s$	أ
حل المعادلة $5(2n-1) + 3 = 3(3n+2)$							١٦
٦	د	٧	ج	٨	ب	١٠	أ
ناتج $3^2 \times (5-2s^2) \times (2+4s^2)$							١٧
$15^2 - 6s^2$	د	$15^2 + 4s^2$	ج	$15^2 - 6s^2$	ب	$15^2 - 4s^2$	أ
تحليل التام لوحيدة الحد $2^4 - 2^2$							١٨
$1 \times 7 \times 3 \times 2$	د	$1 \times 7 \times 3 \times 2$	ج	$1 \times 7 \times 6$	ب	$1 \times 21 \times 2$	أ
القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد $16^2, 40^2, 2^2$							١٩
١٠ أ د	د	١٨ أ د	ج	١١ أ د	ب	٨ أ د	أ
حل المعادلة $(s-3)(s+2) = 0$							٢٠
٢، ٥	د	٠، ١	ج	٢، ٣-	ب	٢-، ٣	أ
حل المعادلة $n^2 - 3n - 28 = 0$							٢١
٤، ٧-	د	٤-، ٧	ج	٢، ١٤	ب	٥-، ٣	أ
تحليل الصحيح لثلاثي الحدود $L^2 - 9L - 100$							٢٢
(L-k)(L+k)	د	(L+k)(L-k)	ج	(L+k)(L-10k)	ب	(L+k)(L+10k)	أ
تحليل ثلاثي الحدود $3s^3 - 8s^2 - 3s$							٢٣
$(s^3 + 1)(s^3 - 1)(s^3 + 1)$	د	$(s^3 - 1)(s^3 + 1)$	ج	$(s^3 - 1)(s^3 + 1)$	ب	$(s^3 + 1)(s^3 - 1)$	أ
(4L+6) (4L-6) تحليل لكثيرة الحدود							٢٤
١٢- L^2	د	٣٦- L^2	ج	٣٦+ L^2	ب	٣٦- L^2	أ
القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود $10s^2 - 35s + 30$							٢٥
٦	د	٢	ج	٥	ب	١٠	أ
تحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية $s^3 - 8s^2 - 8s$ هو:							٢٦
٨(s-1)(s+1)	د	٨(s-1)(s+1)	ج	٨(s-1)(s+1)	ب	٨(s-1)(s+1)	أ
<b>السؤال الثاني</b>							
اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :							٤ درجات
٣٦+ s^9	د	$s^9 + 4s^9$	ج	$s^9 - 36$	ب	$s^9$	أ
<b>ب</b>		$s^9 - 36 = 0$ حل للمعادلة					
<b>د</b>		$s^9 = s^9 - 36$					
<b>ج</b>		$(s^9 + 2s) - (s^9 - 2s) = 4s$					
<b>أ</b>		$s^9 = 4s$					

<<<<<< (٢) يتبع >>>

موقع اجاباتكم

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

ب	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	٣١
أ	يوجد حل للنظام $3s + c = 5$ $3s - c = 7$	٣٢
ب	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	٣٣
أ	درجة وحيدة الحد هي مجموع أساس كل متغيراتها	٣٤
ب	 محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي $4s + 8$	٣٥
أ	 حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي $15s^3$	٣٦
أ	العدادان $5, 9$ ، $40$ ضربهما $-45$ وجمعهما $-4$	٣٧
أ	حل المعادلة $s(s+2) = 0$ هو $0, -2$	٣٨
ب	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود تربيعية	٣٩
ب	كثيرة الحدود $s^2 + 100s + 100$ تشكل مربعا كاما	٤٠

انتهت الأسئلة

أ. عبدالله الترجمي



للزيـد زورونـا عـلـى

موقع أجـابـاتـكم

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

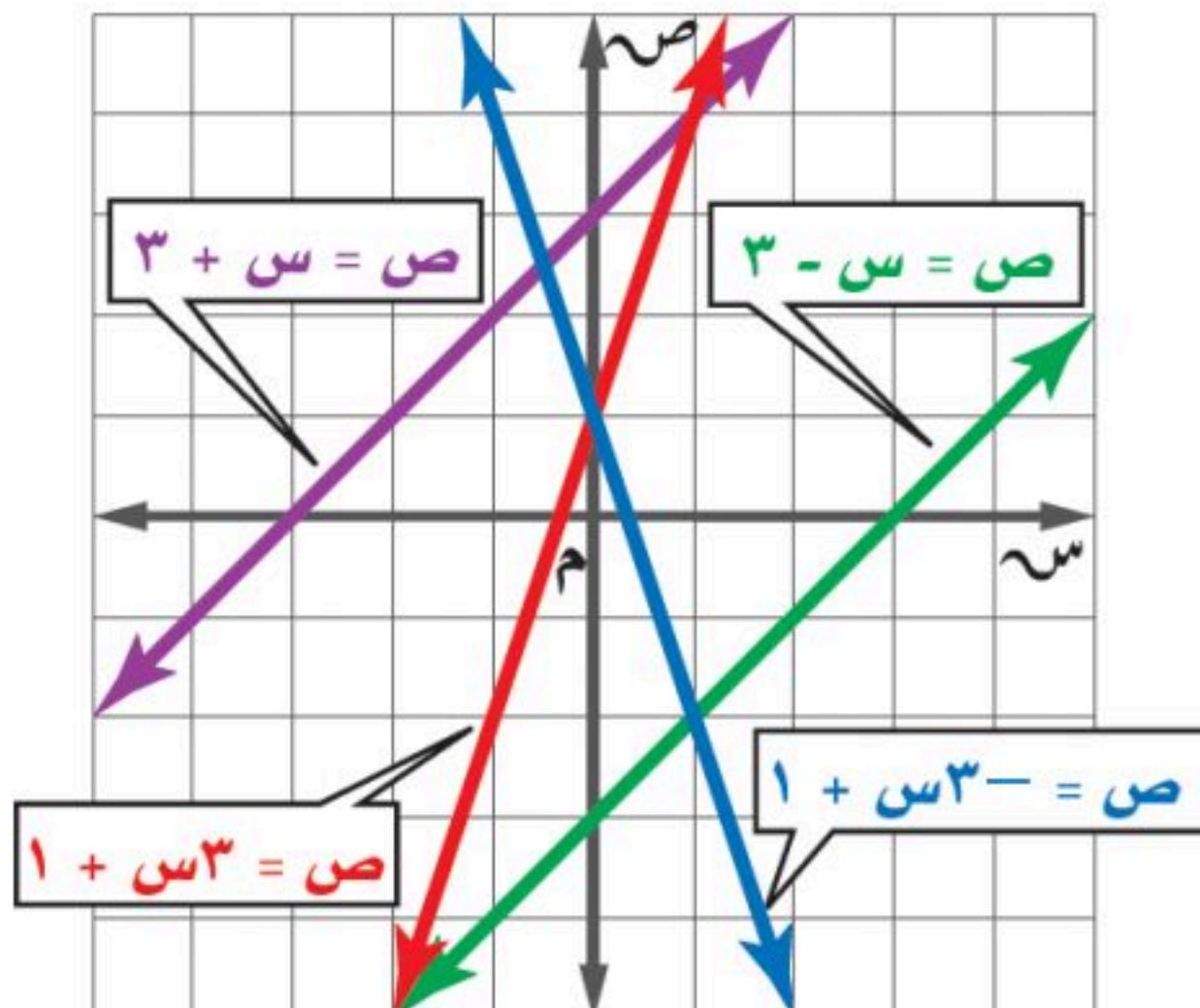
رقم الجلوس:

اسم الطالب:

٦ درجات

السؤال الأول:

أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحديد نوع النظام متافق أم غير متافق ، ومستقل أو غير مستقل وعدد الحلول  
وإذا كان واحداً فاكتبه:



$$\begin{aligned} \text{ص} &= 3s + 1 \\ \text{ص} &= s - 3 \end{aligned}$$

ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

$$6 - 4s^4 + 7s^2 - 5s$$

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس :

الدرجة :

ج) أوجد ناتج كل مما يأتى :

$$(5s^2 - 3s^3 + 4) + (-s^3 - 6s^2 + 6s - 3) =$$

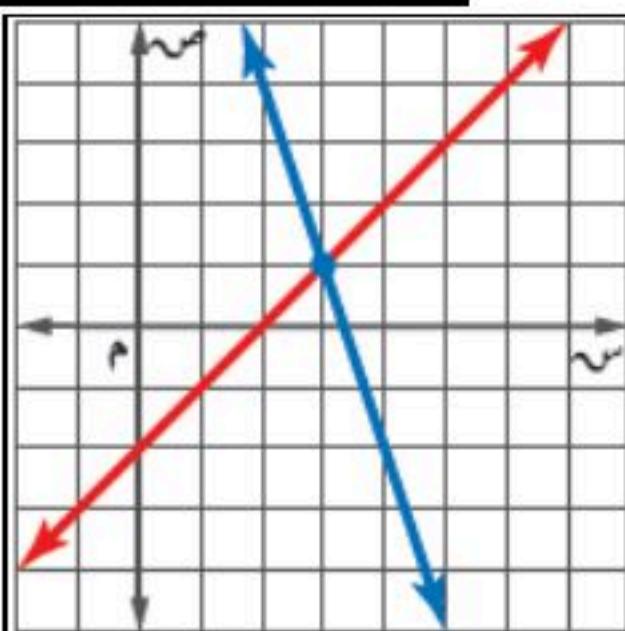
$$(4t^2 + 4t - 6) - (3t^2 - 2t + 4) =$$

$$= 3m^2 (m^2 - 5m + 8)$$



٢٤ درجة

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :



(ج) (١، ٣)

(ب) (٤، ٢)

١) حل النظام بالشكل المجاور

(أ) (٢، ٤)

٢) أفضل طريقة لحل النظام  $3s + 2c = 7$  ،  $4s + 2c = 12$

ب) الحذف بالطرح

أ) الحذف بالضرب

٣) عدداً مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددان ؟

(ب) (٥، ١٧)

(أ) (١٠، ١٢)

٤) إذا كان  $s = 1$  ،  $3s + c = 5$  ، فما قيمة  $c$  ؟

ب)  $c = 1$

(أ)  $c = 1$

٥) حل النظام بالجمع  $3s + c = 1$  ،  $-3s + c = 7$

(ب) (-٤، ١)

(أ) (٤، -١)

٦) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

(ج) (٩، ٢٧)

(ب) (١٢، ٢٤)

(أ) (١٠، ٢٦)

٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين  $s$  ،  $c$  يساوي  $180^\circ$  ، وقياس الزاوية  $s$  يزيد بمقدار  $24^\circ$  على  $c$  ، أوجد قياس الزاوية  $s$  ،  $c$  :

(ج) ( $102^\circ, 78^\circ$ )

(ب) ( $88^\circ, 92^\circ$ )

(أ) ( $112^\circ, 68^\circ$ )

٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد ؟

ب)  $\frac{1}{2}a$

أ)  $-6sc$

ج)  $b^2 - 2b$

٩) تبسيط العبارة  $(n^4)^3$  :

(ب)  $n^{12}$

(أ)  $n^7$

١٠) تبسيط العبارة  $\frac{m^5r^4}{m^2r^5}$  (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)

أ)  $m^3r^0$

ج)  $m^3r^3$

(ب)  $m^7r^2$

(ج)  $m^2r^3$

١١) تبسيط العبارة  $2k(9k^4)$

(ب)  $18k^5$

(أ)  $11k^6$

١٢) بسط العبارة  $[(-2)^2]^4 =$

(ب)  $12^2$

(أ)  $8^2$

ج)  $16^2$

١٣) بسط العبارة  $(-2^3)^4 =$

(ب)  $16^4$

(أ)  $8^4$

ج)  $16^4$

١٧) بسط العبارة	$\frac{f^4 - g^4}{f^2 - g^2} =$
أ) $f^2$	ب) $f^6 - g^6$
ج) $f^6 - g^6$	ج) $f^6 + g^6$
١٨) أوجد ناتج $(L^2 + 3L - 5)(L^2 + 6L + 9)$	أ) $L^4 + 11L^3 + 24L^2 - 7L - 45$
ج) $L^4 + 11L^3 + 24L^2 - 7L - 45$	ب) $L^4 + 6L^3 + 9L^2 + L - 45$
١٩) أوجد ناتج $(n^2 + 5n - 24)(n^2 + 11n + 24)$	أ) $n^4 + 16n^3 + 77n^2 - 7n - 24$
ج) $n^4 + 16n^3 + 77n^2 - 7n - 24$	ب) $n^4 - 7n^3 + 24n^2 + 11n + 24$
٢٠) أوجد ناتج $(2s^2 + 7s - 14)(4s^2 - 9s - 49)$	أ) $s^4 - 6s^3 + 28s^2 + 2s + 49$
ج) $s^4 - 6s^3 + 28s^2 + 2s + 49$	ب) $s^4 - 2s^3 - 9s^2 - 14s - 49$
٢١) حل المعادلة $(s^2 - 3)^2 = 25$	أ) $s = 8, -2$
ج) $s = 8, -2$	ب) $s = -4, 4$
٢٢) ما مجموعة حل المعادلة: $b(b+17) = 0$	أ) $\{17, -17\}$
ج) $\{17, 0\}$	ب) $\{0, -17\}$
٢٣) أي ثلاثة حدود مما يأتي تشكل مربعا كاملا؟	أ) $3s^2 - 6s + 9$
ج) $s^2 + 8s - 16$	ب) $s^2 + 10s + 25$
٢٤) حلل كثيرة الحدود $s^2 + 25$	أ) $(s+4)(s-4)$
ج) أولية	ب) $(s-4)(s+4)$

السؤال الثالث : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة:

١.	إذا كان معامل أحد المتغيرين متساوين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب
٢.	عدد الحلول لنظام المعادلتين $s = 4s + 3$ ، $s = 4s - 3$ لا يوجد حل
٣.	أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما $84 \text{ سم}^2$ ، $70 \text{ سم}^2$ هو $14 \text{ سم}$
٤.	تحليل وحيدة الحد $12s^3$ ص تحليلاً تاماً $2 \times 3 \times s \times s \times s$
٥.	كثيرة الحدود $s^2 + 12s - 30$ تشكل مربعا كاملاً

السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

المجموعة (ب)	م	المجموعة (أ)	م
٢		عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متتقاطعين	١.
١		$b^5 + b^2 + b^3$	٢.
ثلاثية حدود		النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام	٣.
.		$\left( \frac{b^4 - g^4}{b^2 - g^2} \right)$	٤.
متتسق وغير مستقل		المعامل الرئيس في كثيرة الحدود $6 - 4s^2 + 2s^4 - s^5$	٥.
غير متتسق			

# نموذج الإجابة

الصف : ثالث متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ  
عدد الصفحات :

وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب تعليم  
متوسطة

	المراجع		المصحح		الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا
	التوقيع		التوقيع		٤٠	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

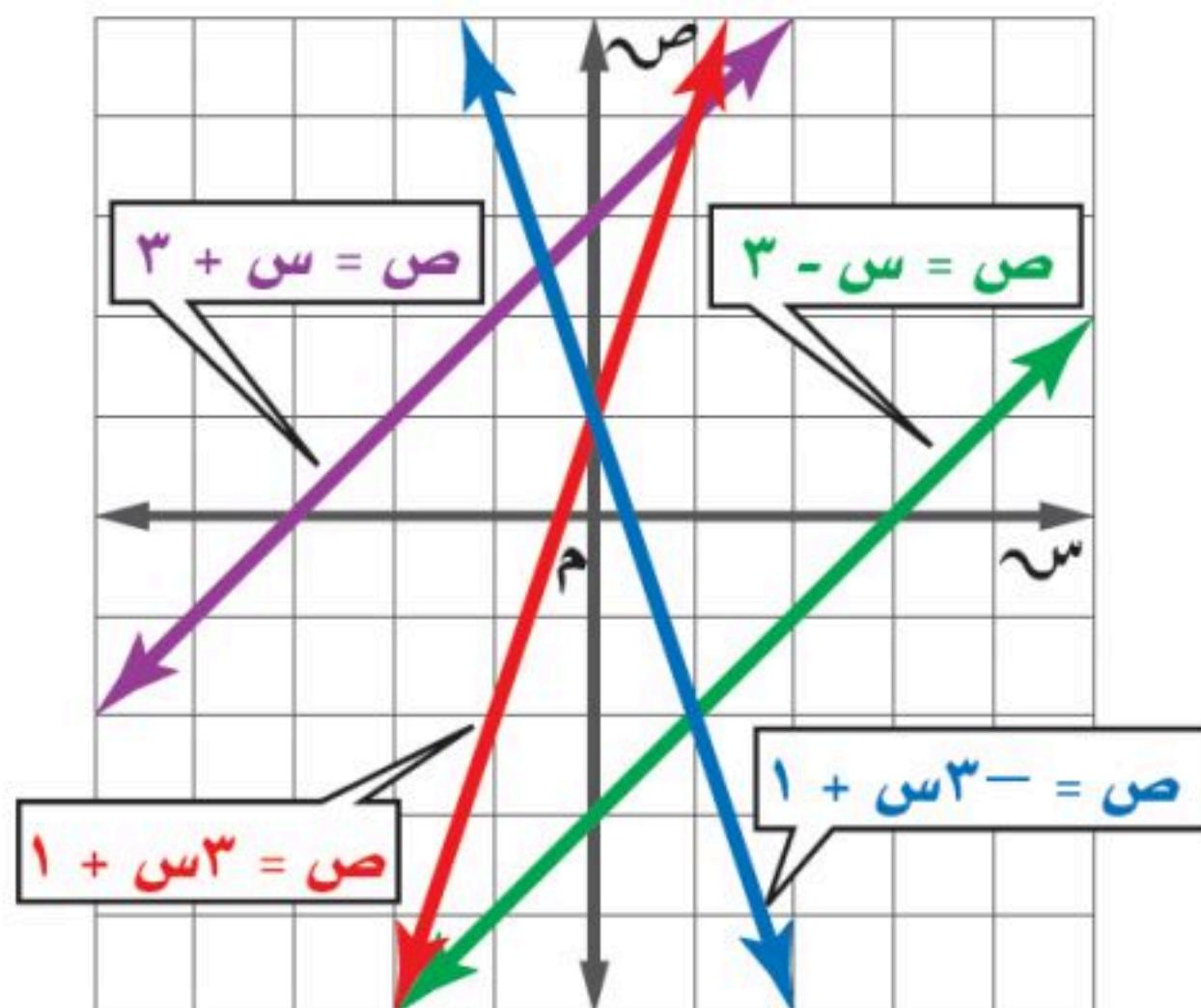
رقم الجلوس:

اسم الطالب:

٦ درجات

السؤال الأول:

أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحديد نوع النظام متسق أم غير متسق ، ومستقل أو غير مستقل و عدد الحلول  
وإذا كان واحداً فاكتبه:



$$C = 3S + 1$$

$$C = -3S + 1$$

متسق ومستقل ، الحل ( ١ ، ٠ )

ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

$$6 - 4S^4 + 7S^2 - 5S$$

$$\text{الصورة القياسية : } 7S^4 - 4S^2 - 5S + 6$$

المعامل الرئيس :

الدرجة :

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$$(5S^5 - 3S^4 + 4) + (-3S^3 + 6S^2 + 3S - 3) = 2S^2 + 3S^3 + 6S - 3$$

$$(9t^2 + 4t - 6) - (3t^2 - 2t + 4) = 6t^2 + 6t - 10$$

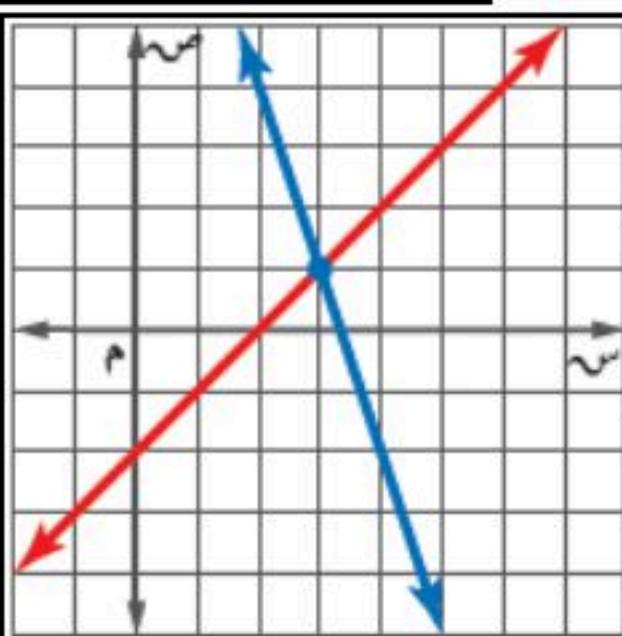
$$3m^2(m^2 - m^5 + 8) = 6m^4 - m^2 + 15$$



للزيادة زورونا على  
موقع اجاباتكم

٢٤ درجة

السؤال الثاني: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:



ج) (٣، ١)

ب) (٤، ٢)

١) حل النظام بالشكل المجاور

أ) (١، ٣)

٢) أفضل طريقة لحل النظام  $3s + 2c = 7$  ،  $4s + 5c = 12$ 

أ) الحذف بالطرح

ج) الحذف بالجمع

ب) الحذف بالضرب

٣) إذا كان  $s = 1$  ،  $3s + c = 5$  ، فما قيمة  $c$  ؟ب)  $c = 1$ أ)  $c = 2$ 

٤) عددان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددان ؟

ب) (٥، ١٧)

أ) (١٠، ١٢)

٥) حل النظام بالجمع  $3s + c = 1$  ،  $-3s + c = 7$ 

ب) (٤، ١)

أ) (٤٠، ٤٠)

٦) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

ب) (٩، ٢٧)

أ) (١٢، ٢٤)

٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين  $s$  ،  $c$  يساوي  $180^\circ$  ، وقياس الزاوية  $s$  يزيد بمقدار  $24^\circ$  على  $c$  ، أوجد قياس الزاوية  $s$  ،  $c$  :

ب) (٦٨، ٩٢)

أ) (١١٢، ٧٨)

٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

ب)  $\frac{1}{2}a$ أ)  $a - sc$ ج)  $b^2 - 2b$ ٩) تبسيط العبارة  $(n^4)^3$  :أ)  $n^7$ ج)  $n^{12}$ ب)  $n^{16}$ ١٠) تبسيط العبارة  $2k(9k^4)$ أ)  $11k^6$ ج)  $18k^8$ ب)  $18k^6$ أ)  $8k^6$ ١١) بسط العبارة  $(a^2)^3 (a^3)^4$ أ)  $a^8$ ج)  $a^8$ ب)  $a^{16}$ أ)  $a^{16}$ ج)  $a^{21}$ ب)  $a^{16}$ أ)  $a^{16}$ ج)  $a^5$ ب)  $a^{12}$ أ)  $a^{12}$ ج)  $a^5$ ب)  $a^{12}$ أ)  $a^{12}$ ١٣) تبسيط العبارة  $\frac{m^2}{m^3 r^4}$  (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)أ)  $m^{-3}r^2$ ج)  $m^{-3}r^0$ ب)  $m^{-7}r^2$ أ)  $m^{-3}r^2$ ج)  $a^2$ ب)  $a^{12}$ أ)  $a^{16}$ ١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة  $10^{44}$  ،  $10^{71}$  على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟ب)  $10^{21}$ أ)  $10^{17}$ ج)  $10^{15}$ ب)  $10^{21}$ أ)  $10^{17}$ ١٦) بسط العبارة  $\frac{b^4 d^2}{b^2 j^2}$ أ)  $b^2 j^2$ ج)  $b^6 j^6$ ب)  $b^2 j^2$ أ)  $b^2 j^2$ ١٧) أوجد ناتج  $(l^3 + l^2)^2$  ؟أ)  $l^6 + l^4 + l^2$ ب)  $l^9 + l^6 + l^3$ ج)  $l^5 + l^3 - 5$

١٨) بسط العبارة	$\frac{f^4 g^3}{f^2 g^2} =$
أ) $f^2$	ب) $f^1 g^1$
ج) $f^1 g^2$	
١٩) أوجد ناتج $(n+3)(n+8)$	
أ) $n^2 + 5n - 24$	ب) $n^2 + 7n + 24$
٢٠) أوجد ناتج $(2s+7)(2s-7)$ :	
ج) $4s^2 - 49$	ب) $4s^2 - 9s - 14$
٢١) حل المعادلة $(s-3)^2 = 25$	
ج) $8, -2$	ب) $-8, 4$
٢٢) ما مجموعة حل المعادلة: $b(b+17) = 0$	
ج) $\{0, 17\}$	ب) $\{17, -0\}$
٢٣) حلل كثيرة الحدود $s^2 - 16$	
ج) أولية	ب) $(s-4)(s+4)$
٢٤) أي ثلاثة حدود مما يأتي تشكل مربعاً كاملاً؟	
ج) $s^2 + 8s - 16$	ب) $s^2 + 10s + 25$

السؤال الثالث : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة:

<input checked="" type="checkbox"/>	إذا كان معاملاً أحد المتغيرين متساوين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب	١.
<input checked="" type="checkbox"/>	عدد الحلول لنظام المعادلتين $s=4s+3$ ، $s=4s-3$ لا يوجد حل.	٢.
<input checked="" type="checkbox"/>	أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما $84 \text{ سم}^2$ ، $70 \text{ سم}^2$ هو $14 \text{ سم}$	٣.
<input checked="" type="checkbox"/>	تحليل وحيدة الحد $12s^3$ ص تحليلاً تماماً $2 \times 3 \times s \times s \times s \times s$	٤.
<input checked="" type="checkbox"/>	كثيرة الحدود $3s^2 + 12s - 30$ تشكل مربعاً كاملاً	٥.

السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

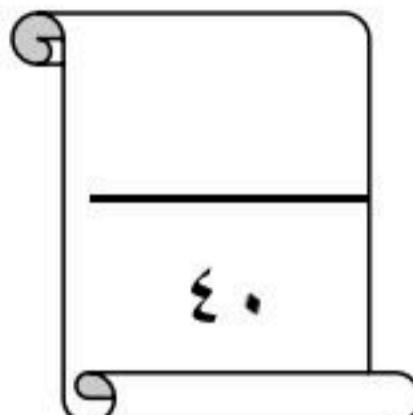
المجموعة (ب)	m	المجموعة (أ)	m
١	٤	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	١.
٢	٥	$b^5 + 2b^2$	٢.
متتسق وغير مستقل		النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام	٣.
غير متتسق	٣	$\left( \frac{b^4 g^2 d}{b^2 g} \right)$	٤.
ثلاثية حدود	٢	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود $6 - 4s^4 + 2s^2 - 5s$	٥.
صفر	١		

الزمن :  
اليوم :  
التاريخ: ١٤٤٦ / ٨ / هـ



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الادارة العامة للتعليم بـ  
المتوسطة

### اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ



اسم الطالب/ة رباعيا:
رقم الجلوس:

٤٠

الأسئلة	الدرجة	كتابة	الدرجة المستحقة	المصححة	المراجعة	المدققة	التوقيع	الاسم
السؤال الأول	٢٤							
السؤال الثاني	١٠							
السؤال الثالث	٦							
المجموع	٤٠							

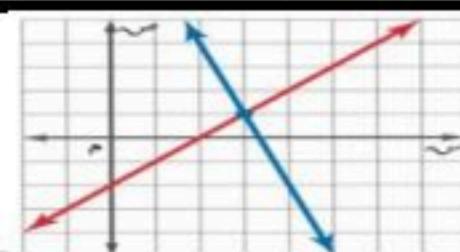
#### تعليمات:

- ☺ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات
- ☺ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ☺ تأكد من تضليل إجابة واحدة فقط لكل فقرة.
- ☺ لا تترك سؤال بدون إجابة.
- ☺ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية



للزيـد زورونـا عـلـى

موقع أجـابـاتـكـم

**السؤال الأول:****اختار الإجابة الصحيحة مما يلي :**

أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً:

١

متسلق وغير مستقل	د	متسلق	ج	غير متسلق	ب	متسلق ومستقل	أ
------------------	---	-------	---	-----------	---	--------------	---

تبسيط العبارة  $[2(22)]^4$ 

٢

٢٦	د	٨٢	ج	١٦٢	ب	١٢٢	أ
----	---	----	---	-----	---	-----	---

كثيرة الحدود:  $6n^7 + 3n^5 + 2n^4 + n^3 + 1$  من الدرجة

٣

السابعة	د	التاسعة	ج	الخامسة	ب	الثانية	أ
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

تحليل وحيدة الحد  $12s^3$  ص تحليلًا تامًا هو:

٤

٤	د	$4 \times 3 \times 2 \times s \times s$	ج	$2 \times 3 \times 2 \times s \times s$	ب	$2 \times 6 \times s \times s \times s \times s \times s \times s$	أ
---	---	---	---	---	---	--	---

تكتب كثيرو الحدود:  $-6s^4 + 4s^3 + 7s^2 - 6s^3 - 7s^4$  بالصورة القياسية كالتالي:

٥

٤	د	$4s^3 - 6s^4$	ج	$4s^3 - 7s^4$	ب	$7s^4 + 6s^3 - 6s^2$	أ
---	---	---------------	---	---------------	---	----------------------	---

عدد الحلول للنظام التالي:  $s = s + 1$ 

٦

 $s = s - 2$ 

أ	حل واحد	ب	عدد لا نهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	لا يمكن تحديده
---	---------	---	------------------------	---	------------	---	----------------

قيمة  $s$  في النظام المجاور هي  $s = 2$ 

٧

 $3s + s = 5$ 

أ	.	ب	١-	ج	١١	د	١٠
---	---	---	----	---	----	---	----

إذا كان طول مستطيل  $(4s^3)$  وعرضه  $(5s^2)$  فإن مساحته بالوحدات المربعة:

٨

أ	$20s^5$	ب	$4s^6$	ج	$20s^6$	د	$s^9$
---	---------	---	--------	---	---------	---	-------

حاصل ضرب العبارة:  $= (2m^2 - m)(3m^2 - m)$ 

٩

أ	$6m^6 - 3m^4$	ب	$6m^4 - 3m^6$	ج	$5m^4 - 3m^5$	د	$3m^5 - 5m^4$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

قيمة  $s$  عند حل نظام المعادلتين بطريقة الحذف هي:  $s + s = 8$ 

١٠

 $s - 3s = -4$ 

أ	٢٠	ب	٥	ج	٣	د	١
---	----	---	---	---	---	---	---

تحليل كثيرة الحدود  $(15a - 2b)$  بـ  $(5b - 3a)$  بإستعمال خاصية التوزيع :

١١

أ	$5(3b - 2a)$	ب	$2(3b - 2a)$	ج	$3(2b - 5a)$	د	$2(5b - 3a)$
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية:

١٢

أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالضرب	د	الممثل البياني
---	---------	---	--------------	---	--------------	---	----------------

## تابع السؤال الأول :

القاسم المشترك (ق.م.أ) لوحيدتي الحد  $45x^4$  ص ،  $30x^3$  هو:

١٥ ص

د

ص

ج

١٥

ب

$x^5$

أ

١٣

$$\text{تبسيط العبارة: } \frac{(3x^4)^2}{(2x^5)^2}$$

١٤

$$\frac{9x^8}{25}$$

د

$$\frac{9x^8}{25}$$

ج

$$\frac{9x^8}{25}$$

ب

$$\frac{6x^8}{10}$$

أ

$$\text{أوجد ناتج: } (3x+1)(2x-5) =$$

١٥

٤ - س

د

س - ٢

ج

٦ + س

ب

٤ - س

أ

النظام الذي يمثل الجملة اللفظية:

" عددان مجموعهما يساوي ١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو:

$$س + ص = 10$$

د

$$س + ص = 10$$

ج

$$س - ص = 10$$

ب

$$س + ص = 10$$

أ

$$٣س + ص = ٦$$

د

$$٣ص - س = ٦$$

ج

$$٣س + ص = ٦$$

ب

$$٣س - ص = ٦$$

أ

أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين:  $س = ٢ ص + ١$

١٦

$$٣س + ص = ١٧$$

الحذف بالضرب

د

الحذف بالطرح

ج

الحذف الجمع

ب

التعويض

أ

تحليل كثيرة الحدود التالية:  $4m^2 - 25$

١٧

$$(m^2 + 5)(m^2 - 5)$$

د

$$(m^2 - 5)(m^2 + 5)$$

ج

$$(m^2 - 25)$$

ب

$$(m^2 - 5)(m^2 + 5)$$

أ

تحليل كثيرة الحدود:  $ص^4 + 13ص^3 + 42ص^2$  هو:

١٩

$$(ص - 7)(ص + 2)(ص + 6)(ص + 10)$$

د

$$(ص + 6)(ص + 10)(ص - 7)$$

ج

$$(ص - 7)(ص + 10)(ص + 6)(ص + 2)$$

ب

$$(ص + 2)(ص + 6)(ص - 7)$$

أ

لدى عماد حديقة طولها وعرضها ٦ مترا ، يزيد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض ، العبارة التي تمثل مربع ثالثي الحد لمساحة الحديقة الجديدة هي

٢٠

$$(L^2 + 3)^2$$

د

$$L \times L$$

ج

$$(L^2 - 3)(L^2 + 3)$$

ب

$$(L^2 - 9)$$

أ

تحليل كثيرة الحدود:  $n^2 + 2n + 8m^2$

٢١

$$(m^2 + 2)(n^2 + 4)(n^2 + 6)$$

د

$$(m^2 + 2)(n^2 + 4)(n^2 + 6)$$

ج

$$(m^2 + 2)(n^2 + 10)$$

ب

$$(m^2 + 2)(n^2 + 6)$$

أ

ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً هي:

٢٢

$$س^2 - 6س + 9$$

د

$$س^2 + 10س + 25$$

ج

$$س^2 - 8س + 16$$

ب

$$س^2 - 6س + 9$$

أ

حل المعادلة  $s^2 + 3s - 18 = 0$ .

٢٣

$$\{6, 3\}$$

د

$$\{6 - , 3 - \}$$

ج

$$\{6 -, 3 - \}$$

ب

$$\{6 -, 3 - \}$$

أ

تحليل كثيرة الحدود  $2s^2 + 5s + 3$  هو:

٢٤

$$(s^2 - 3)(s - 2)(s + 1)$$

د

$$(s^2 - 1)(s - 3)(s + 2)$$

ج

$$(s - 5)(s - 3)(s + 2)$$

ب

$$(s + 2)(s + 3)(s - 1)$$

أ



الصفحة (٢) من (٣)

السؤال الثاني:

ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و(خ) أمام العبارة الخاطئة:

العلامة	العبارة	
	لا يوجد حل للنظام : ص = ٢ + س ص = ٤ س + ٥	١
	وحيدة الحد هي عدداً أو متغيراً أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة	٢
	العبارة : ٤ س٣ - ص٥ تمثل وحيدة حد .	٣
	كثيرة الحدود س٩ + س٦ أولية .	٤
	لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف بالجمع نضرب المعادلة الأولى في ٧ س - ص = ٨ - ٧ س + ٥ ص = ١٦	٥
	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: ٤ ص - ٢ ص٥ - ص٤ هو ٤	٦
	٥ س = ١	٧
	حل المعادلة س٢ = ٢٥ هو س = ٥ ، س = -٥	٨
	إذا كان الفرق بين ٢١ والعدد (ن) هو ٦ فإن المعادلة التي تمثل العبارة هي ٢١ + ن = ٦	٩
	مجموع حل المعادلة : ٣ س (س - ١) = ٠ هو {١ ، ٠} .	١٠

السؤال الثالث: مقالى: (٣ فقرات)

أ) حل النظام التالي مستعملة الحذف: ٥ - ٢ ب = أ  
١٠ = ٣ + ب

ج) أوجد ناتج :

$$(ص^3 + 4)(ص - 2) =$$

ب) أوجد ناتج :

$$(س - 6)^2 =$$

تحت الإسناد: مع تمنياتي لكم بال توفيق والنجاح  
معلمة المادة: د.

الاسم : ..... الرقم : .....

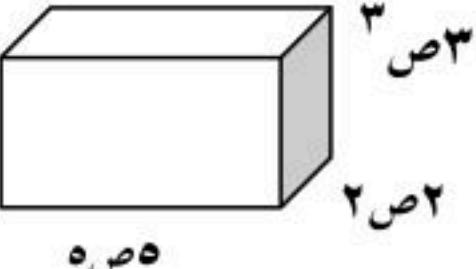
اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحدة فقط) (٤ فقره) درجه واحده لكل فقره

(س٢)	$5s - c = 15$ $3s + 2c = 4$	حل النظام	(س١)
(أ)			(أ)
(ب)			(ب)
(ج)			(ج)
(س٤)	نظام $c = 2s - 4$ ، $s = 2c + 3$	(س٣)	
(أ)			(أ)
(ب)			(ب)
(ج)			(ج)
(س٦)	أفضل طريقة حل النظام $3s + c = 5$ $2s + c = 3$	(س٥)	
(أ)			(أ)
(ب)			(ب)
(ج)			(ج)
(س٨)	اشترى علي ٥ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالاً واشتري عادل مسطرة و قلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات	(س٧)	
(أ)	ثمن القلم ٣ ريال والمسطرة ٤ ريال		(أ)
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ ريال		(ب)
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد		(ج)
(س١٠)	عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما	(س٩)	
(أ)	٤ ، ١٠		(أ)
(ب)	٢ ، ٨		(ب)
(ج)	٧ ، ٣-		(ج)
(س١٢)	ق. م . الوحيدة الحد ١٠ أب ، ٢٥ أب ط	(س١١)	
(أ)			(أ)
(ب)			(ب)
(ج)			(ج)

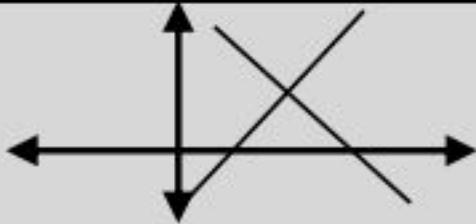


للزيادة زورونا على

موقع أجاباتكم

١٣	ناتج $(4s^3 + 6s - 4) - (2s^3 - 6s - 2)$	١٤	$s = (2s^3 - 6s - 2) - (4s^3 + 6s - 4)$	١٤	وحيدة الحد التي تعبر عن حجم الشكل المقابل
		(أ)		(أ)	
		(ب)		(ب)	١٠ ص ٣٠
		(ج)		(ج)	١٠ ص ٣٠
١٥	تصنيف العبارة : $s + 4s^2$ على أنها :	١٦			تبسيط العبارة $(b^7 - b^6 - b^5) - (b^6 - b^5 - b^4)$
		(أ)		(أ)	٩٣٠ - ١٠ ب
		(ب)		(ب)	٥٣٠ - ٤ ب
		(ج)		(ج)	٦٩٢ - ٦ ب
١٧	ناتج العبارة $(s^2 - s^3)^2$	١٨			= ناتج $(s^3 + 5)^2$
		(أ)		(أ)	$s^9 + 25s^6$
		(ب)		(ب)	$s^9 + 30s^6$
		(ج)		(ج)	$s^9 + 30s^6$
١٩	$s^8$	٢٠	$s^8 = \frac{s^8}{s^2}$		= ناتج $(5s - 2s)^2$
		(أ)		(أ)	$s^25 - 20s^4 + 4s^2$
		(ب)		(ب)	$s^25 - 10s^4 + 4s^2$
		(ج)		(ج)	$s^20 - 2s^4 + 4s^2$
٢١	ناتج $s^2 + 3s^2 + 2s^2 =$	٢٢			تحليل التام لوحيدة الحد $12h^3 - 5h^2$ الى عواملها الأولية
		(أ)		(أ)	$h \times h \times h \times g \times g \times g \times 2$
		(ب)		(ب)	$h \times h \times h \times g \times g \times g \times 3$
		(ج)		(ج)	$h \times h \times h \times g \times g \times g \times 2 \times 3$
٢٣	تحليل $20n - 4n - 15n + 3n = 2n + 12n - 6n$	٢٤			تحليل $20n - 4n - 15n + 3n = 2n + 12n - 6n$
		(أ)		(أ)	$(n - 5)(5 - n)$
		(ب)		(ب)	$(n + 5)(5 - n)$
		(ج)		(ج)	$(n - 5)(3 - n)$
٢٥	حل المعادلة $3n + (n+3) = 0$	٢٦			تحليل ثالثي الحدود $s^2 + 11s + 28$
		(أ)		(أ)	$(s - 7)(s - 4)$
		(ب)		(ب)	$(s + 7)(s - 4)$
		(ج)		(ج)	$(s - 7)(s + 4)$
٢٧	حل المعادلة $s^2 + 6s + 27 = 0$	٢٨			تحليل ثالثي الحدود $s^2 + 19s + 10$
		(أ)		(أ)	$(s - 6)(s - 4)$
		(ب)		(ب)	$(s + 6)(s + 4)$
		(ج)		(ج)	$(s + 6)(s - 4)$
٢٩	تحليل $2h^2 - 5h - 4$	٣٠			ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً هي
		(أ)		(أ)	$s^2 - 30s + 18 = 0$
		(ب)		(ب)	$s^2 + 30s + 9 = 0$
		(ج)		(ج)	$s^2 + 10s + 25 = 0$



ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ		درجة لكل فقرة
الإجابة	ت	ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة :
	٣١	$(س^7 - 9ص) = 4س^6 - 18ص^2$
	٣٢	مجموعة حل المعادلة $س^4 - 16 = 0$ هي $\{-4, 4\}$
	٣٣	كثيرة الحدود التالية $ل^5 - 2ل^4 - 5ل^3$ من الدرجة الرابعة
	٣٤	$ع^6 \div ع^6 = ع^0$
	٣٥	العبارة $س^2 ص^3$ تمثل وحيدة حد
	٣٦	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو ٢ فإن أفضل طريقة لحل النظام هي التعويض
	٣٧	رتبة المقدار للعدد ٩٠٠ هي ٣
	٣٨	في الشكل المقابل (التمثيل البياني) يعد النظام متسق ومستقل
	٣٩	مجموعة حل المعادلة $ج^3 + 12ج^2 + 36ج = 0$ هو $\{-6, -3, 0\}$
	٤٠	$(س+4)(س+2) = س^2 + 6س + 8$

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

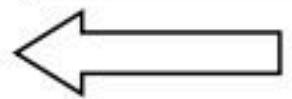


# نموذج الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحدة فقط) (٤ فقره) درجه واحده لكل فقره

١	حل النظام $5s - c = 15$ $3s + 2c = 4$	٢	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متsequ وغير مستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(٥ ، ٢)	أ	حل واحد فقط
(ب)	(٥ ، ٢)	(ب)	عدد لا نهائي من الحلول
(ج)	(٢ ، ٥)	(ج)	لا يوجد حل
٣	النظام $c = 2s - 4$ ، $s = 2s + 3$ نظام	٤	النظام المعتبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ( هو
(أ)	متsequ مستقل	(١)	$s + c = 5$ ، $s = 4c$
(ب)	متsequ غير مستقل	(ب)	$s + c = 5$ ، $s = -4c$
(ج)	غير متsequ	(ج)	$s + c = 5$ ، $s = 4 + c$
٥	أفضل طريقة حل النظام $3s + c = 5$ $3s + c = 2$	٦	النظام التالي $2s + c = 2$ $5s + c = 5$
(أ)	الحذف بالطرح	(١)	متsequ مستقل
(ب)	الحذف بالجمع	(ب)	متsequ غير مستقل
(ج)	الحذف بالضرب	(ج)	غير متsequ
٧	اشترى علي ٥ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالاً واشتري عادل مسطرة و قلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات	٨	حل النظام $4s - 3c = 2$ $2s - 3c = -2$
(أ)	ثمن القلم ٣ ريال والمسطرة ٤ ريال	(٢ ، ٢)	
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ ريال	(٢- ، ٢-)	
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(٢- ، ٣)	
٩	عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما	١٠	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	٤ ، ١٠	(أ)	له حل وحيد
(ب)	٢ ، ٨	(ب)	له عدة حلول
(ج)	٧ ، ٣	(ج)	ليس له حل
١١	ق. م . ٤ . لوحيدنا الحد ١٠ أب ، ٢٥ أب ط	١٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها $4x^2 - 5x + 2$
(أ)	١٠	(١)	-٥
(ب)	١٠ أب	(ب)	٤
(ج)	٥ أب	(ج)	٢-

١٣	$س^٤ + ٦س - ٤ =$	ناتج (٤س <sup>٣</sup> + ٦س <sup>٢</sup> - ٤) - (٢س <sup>٣</sup> - ٢س <sup>٢</sup> )	١٤ س
(أ)	(ب)	(ج)	١٠ ص <sup>٣</sup>
(أ)	(ب)	(ج)	١٠ ص <sup>٣</sup>
(أ)	(ب)	(ج)	١٠ ص <sup>٣</sup>
١٥ س	تصنيف العبارة : س + ٤ س <sup>٢</sup> على أنها :		١٦ س
(أ)	وحيدة حد		٩٣٠ - ب <sup>١٠</sup>
(ب)	ثنائية حد		٥٣٠ - ب <sup>٥</sup>
(ج)	ثلاثية حدود		٩٣ - ب <sup>٦</sup>
١٧ س	ناتج العبارة (س <sup>٢</sup> - ص <sup>٣</sup> ) .		١٨ س
(أ)			٩٢٥ + س <sup>٩</sup>
(ب)			١٠ + س <sup>٩</sup> + س <sup>٣٠</sup>
(ج)			٢٥ + س <sup>٩</sup> + س <sup>٣٠</sup>
١٩ س	$= \frac{س^٢ ص^٣}{س^٣ ص}$		١٩ س
(أ)	س <sup>٣</sup> ص <sup>٨</sup>		٢٥ س <sup>٢</sup> - ٢٠ س ص + ٤ ص <sup>٣</sup>
(ب)	س <sup>٤</sup> ص <sup>٨</sup>		٢٥ س <sup>٢</sup> - ١٠ س ص + ٤ ص <sup>٣</sup>
(ج)	س <sup>٤</sup> ص <sup>٤</sup>		١٠ س <sup>٢</sup> - ٢٠ س ص + ٤ ص <sup>٣</sup>
٢١ س	ناتج س <sup>٢</sup> + ٣ س <sup>٣</sup> + ٢ س <sup>٤</sup> =		٢٢ س
(أ)	٦ س <sup>٤</sup>		٦ × ج × ج × ه × ه × ه
(ب)	١٠ س <sup>٣</sup>		٤ × ج × ج × ه × ه × ه
(ج)	٥ س <sup>٣</sup>		٣ × ٢ × ج × ج × ه × ه × ه
٢٣ س	تحليل ١٨ ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup> + ١٢ ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup> - ٦ ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup>		٢٤ س
(أ)	٦ ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup> (٣ رن + ٢ ن - ١)		تحليل ٣ ن ك + ١٥ ك - ٤ ن - ٢٠
(ب)	٦ ر <sup>٢</sup> ن (٣ رن + ٢ ن - ١)		
(ج)	٩ ر ن (٣ رن + ٢ ن - ١)		
٢٥ س	حل المعادلة ٣ ن (ن+٣) = ٠		٢٦ س
(أ)	٣ ، ٠		(س - ٧) (س - ٤)
(ب)	٢ ، ١		(س + ٧) (س - ٤)
(ج)	٠ ، ٣		(س - ٧) (س + ٤)
٢٧ س	حل المعادلة س <sup>٢</sup> + ٦ س = ٢٧		٢٨ س
(أ)	٩ ، ٢		(ص - ٦) (ص - ٤)
(ب)	٩ - ، ٣		(ص <sup>٣</sup> + ٢) (ص <sup>٢</sup> + ٥)
(ج)	٣ ، ٦		(ص <sup>٥</sup> + ٢) (ص + ٥)
٢٩ س	تحليل ١٦ ج <sup>٢</sup> - ٩ ج <sup>٢</sup> - ٥ ج <sup>٢</sup>		٣٠ س
(أ)	(٤ ج - ٥) (٤ ج + ٥)		٢٥ س <sup>٢</sup> = ١٨ + ٣ س <sup>٣</sup>
(ب)	(٤ ج + ٥) (٤ ج - ٥)		٢٥ س <sup>٢</sup> = ٩ + ٣ س <sup>٣</sup>
(ج)	(٥ - ج) (٨ ج + ٥)		٢٥ س <sup>٢</sup> = ٢٥ + ١٠ س <sup>٣</sup>



٤