

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملف شامل لأوراق عمل كامل المنهج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الثاني الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 05:58:13 2024-09-04

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الثاني الثانوي"

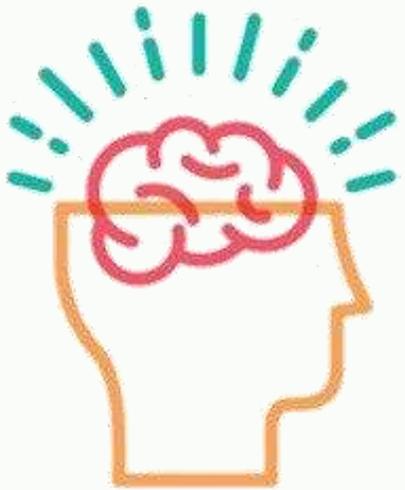
المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

مراجعة العلاقات والدوال ودوال خاصة	1
أسئلة خصائص الأعداد الحقيقية	2
الخطة الأسبوعية لمنهج الرياضيات 2-1	3
اختبار الأبواب الثلاثة الأولى للمنهج	4
أسئلة اختبار 1445هـ	5



ملف شامل
لأوراق عمل رياضيات ٢
الفصل الدراسي الأول

أ. أشواق الكحيلي





ورقة عمل خصائص الأعداد الحقيقية

الأهداف:	✓ أصنف الأعداد الحقيقية. ✓ أستعمل خصائص الأعداد الحقيقية لتبسيط قيم العبارات الجبرية.
الاسم:	الصف:

بسط العبارة:

$$\frac{1}{3}(6v - w) + \frac{3}{4}(8v + 2w)$$

١- حدد مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد -7 :

(A) الصحيحة، النسبية	(B) الصحيحة، النسبية، الحقيقية	(C) الكليلة، الصحيحة، الحقيقية	(D) الصحيحة، الحقيقية
----------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------

٢- ما الخاصية الموضحة في العبارة: $-ab + ab = 0$ ؟

(A) النظير الجمعي	(B) المحايد الجمعي	(C) النظير الضربي	(D) المحايد الضربي
-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

٣- بسط العبارة: $\frac{1}{2}(8y - 10z) - (3y + z)$:

(A) $y - 6z$	(B) $7y - 2z$	(C) $y - 4z$	(D) $y - 13z$
--------------	---------------	--------------	---------------





ورقة عمل العلاقات والدوال

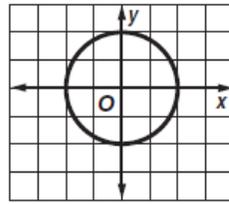
الأهداف:
✓ أحلّ العلاقات والدوال.
✓ أستعمل معادلات العلاقات والدوال.

الاسم:
الصف:

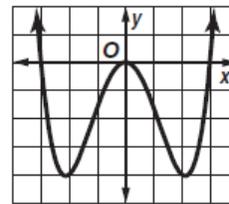
أوجد مجال ومدى العلاقة التالية، ثم حدّد ما إذا كانت دالة أم لا، وإذا كانت كذلك فهل هي متباينة أم لا:

$\{(4,0), (2,0), (3,-7), (4,-7)\}$

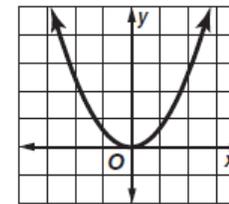
1- أي العلاقات الآتية لا تمثل دالة؟



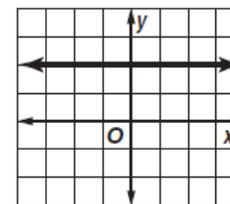
(D)



(C)



(B)



(A)

2- أوجد مجال العلاقة $\{(2,0), (1,1), (0,0)\}$ ، ثم حدّد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا:

(D) $\{0,1,2\}$ ، ليست دالة

(D)

(C) $\{0,1,2\}$ ، دالة

(C)

(B) $\{0,1\}$ ، ليست دالة

(B)

(A) $\{0,1\}$ ، دالة

(A)

3- إذا كان: $f(x) = -3x - 5$ ، فأوجد $f(-1)$:

2

(D)

-2

(C)

-8

(B)

-9

(A)





ورقة عمل دوال خاصة

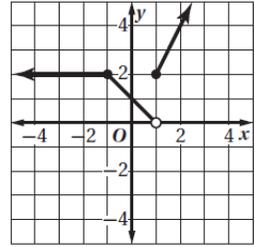
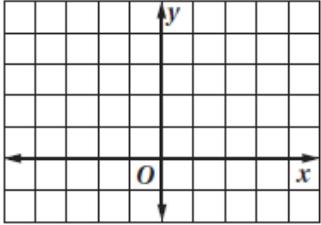
الأهداف:

- ✓ أكتب الدوال المتعددة التعريف وأمثلها بيانياً.
- ✓ أكتب الدوال الدرجية ودوال القيمة المطلقة وأمثلها بيانياً.

الاسم:

الصف:

مثل الدالة: $f(x) = |x - 2|$ بيانياً، ثم حدّد مجال ومدى الدالة:



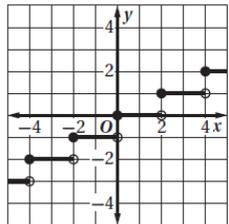
١- أي مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة في الشكل المجاور:

- (A) $2, x \leq -1$ (B) $x + 1, -1 < x < 1$ (C) $-x + 1, -1 \leq x < 1$ (D) $2x, x \geq 1$

٢- مدى الدالة $y = |x|$ هو:

- (A) مجموعة الأعداد الحقيقية (B) $\{y | y \geq 0\}$ (C) $\{x | x \geq 0\}$ (D) $\{y | y \leq 0\}$

٣- حدّد نوع الدالة في الشكل المجاور:



- (A) دالة ثابتة (B) دالة محايدة (C) دالة درجية (D) دالة القيمة المطلقة



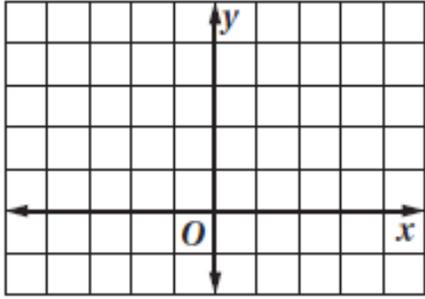
أ. أشواق الكحيلي



ورقة عمل
تمثيل المتباينات الخطية
ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً

الأهداف:	✓ أمثل المتباينات الخطية بيانياً.. ✓ أمثل متباينات القيمة المطلقة بيانياً.
الاسم:	الصف:

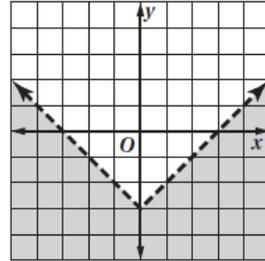
مثل المتباينة $y > |-2x|$ بيانياً.



١- الشكل الذي يمثل المتباينة الخطية $y \geq 2x - 1$ هو المنطقة المستقيم $y = 2x - 1$.

- (A) على أو فوق (B) على أو تحت (C) فوق (D) تحت

٢- أي المتباينات الآتية يمثلها الشكل المجاور؟



- (A) $y \geq |x| - 3$ (B) $y > |x| - 3$ (C) $y \leq |x| - 3$ (D) $y < |x| - 3$

٣- حدّد مدى الدالة $y = |x| - 4$:

- (A) $x \geq 4$ (B) $y \geq -4$ (C) $y \geq 0$ (D) جميع الأعداد الحقيقية



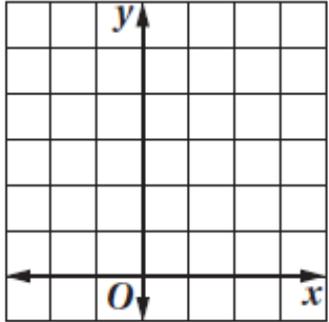


ورقة عمل حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً

الأهداف:	✓ أحل نظام متباينات خطية بيانياً. ✓ أحدد إحداثيات النقاط التي تمثل رؤوس منطقة الحل.
الاسم:	الصف:

حل النظام التالي بيانياً:

$$x - y > -3$$
$$2x + y < 6$$



.....

.....

.....

.....

.....

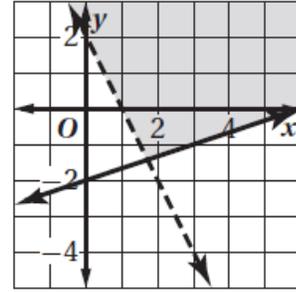
.....

.....

.....

.....

.....



١- أي أنظمة المتباينات الآتية ممثل في الشكل المجاور؟

$2x - y < 2$ $x + 3y \leq 6$	Ⓓ	$2x + y > 2$ $x - 3y \leq 6$	Ⓒ	$2x + y \geq 2$ $x - 3y < 6$	Ⓑ	$2x - y \geq 2$ $x + 3y < 6$	Ⓐ
---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---

٢- إحداثيات رؤوس الشكل الناتج عن النظام $y \geq 0, x \geq 0, y \leq 2, x \leq 3$ هي:

$(0,0), (2,0), (2,3), (0,3)$	Ⓑ	$(0,0), (3,0), (3,2), (0,2)$	Ⓐ
$(0,0), (-2,0), (-2,-3), (0,-3)$	Ⓓ	$(0,0), (-3,0), (-3,-2), (0,-2)$	Ⓒ



أ.أشواق الكحيل



ورقة عمل مقدمة في المصفوفات

الأهداف:

- ✓ أنظم بيانات في مصفوفة.
- ✓ أستعمل العمليات على عناصر صفوف أو أعمدة مصفوفة لتحليل البيانات.

الاسم:

الصف:

كانت درجتا أحمد في اختبارين للغة العربية 80,95 ، ودرجتا سالم 85,90 ، ودرجتا هاشم 75,90 ، كَوْن مصفوفة من الرتبة 3×2 تنظم بها هذه المعلومات.

١- أوجد قيمة a_{21} في المصفوفة $\underline{A} = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 0 \\ 4 & 5 & 1 \\ 8 & 3 & 2 \end{bmatrix}$.

1

(D)

4

(C)

5

(B)

6

(A)

٢- ما رتبة المصفوفة \underline{F} إذا كان $\underline{F} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 2 & -4 & 2 \\ 4 & -8 & 4 \\ 8 & -16 & 8 \end{bmatrix}$ ؟

3×4

(D)

4×3

(C)

$2 \times 2 \times 3$

(B)

16×8

(A)





ورقة عمل العمليات على المصفوفات

الأهداف:	✓ أجمع المصفوفات وأطرحها. ✓ أضرب مصفوفة في عدد ثابت.
الاسم:	الصف:

أوجد ناتج مايلي:

$$3[1 \ 0 \ -9 \ 6] - 4[5 \ 12 \ 0 \ -3]$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أ. أشواق الكحيل

استعمل المصفوفات الآتية لإيجاد كل مما يأتي:

$$\underline{S} = \begin{bmatrix} 6 & -4 & 9 \\ 3 & -1 & -5 \end{bmatrix}, \underline{R} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} \\ 1 & -2 \end{bmatrix}, \underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, \underline{P} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

١- الصف الأول من $\underline{Q} + \underline{P}$ هو:

(A)	[3 -5]	(B)	[4 6]	(C)	[5 7]	(D)	غير ممكن
-----	--------	-----	-------	-----	-------	-----	----------

٢- الصف الأول من $\underline{S} - \underline{Q}$ هو:

(A)	[5 -10 9]	(B)	[1 3]	(C)	[6 -5 3]	(D)	غير ممكن
-----	-----------	-----	-------	-----	----------	-----	----------

٣- الصف الأول من $2\underline{P} + 2\underline{R}$ هو:

(A)	[8 3]	(B)	[4 3]	(C)	[6 -4]	(D)	غير ممكن
-----	-------	-----	-------	-----	--------	-----	----------



ورقة عمل ضرب المصفوفات

الأهداف:	✓ ضرب المصفوفات. ✓ استعمال خصائص ضرب المصفوفات.
الاسم:	الصف:

أوجد حاصل ضرب:

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 & -4 \\ 6 & 0 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

إذا كان ذلك ممكناً.

استعمل المصفوفات الآتية لإيجاد كل مما يأتي:

$$\underline{S} = \begin{bmatrix} 6 & -4 & 9 \\ 3 & -1 & -5 \end{bmatrix}, \underline{R} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} \\ 1 & -2 \end{bmatrix}, \underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, \underline{P} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

١- الصف الأول من \underline{SP} هو:

- (A) [12 -4 -20] (B) [-23 21] (C) [53 -27] (D) غير ممكن

٢- ما رتبة المصفوفة $\underline{A}_{3 \times 6} \cdot \underline{B}_{3 \times 6}$ ؟

- (A) 3×3 (B) 6×6 (C) 3×6 (D) غير معرفة

٣- أيّ العبارات التالية صحيحة للمصفوفات $\underline{X}_{3 \times 5}, \underline{Y}_{2 \times 3}, \underline{Z}_{3 \times 4}$ ، وللعدد c ؟

- (A) $c(\underline{YZ}) = (\underline{YZ})c$ (B) $\underline{Y} + \underline{Z} = \underline{Z} + \underline{Y}$ (C) $\underline{YX} = \underline{XY}$ (D) $c(\underline{ZX}) = c(\underline{XY})$





ورقة عمل المحددات وقاعدة كرامر

الأهداف:	✓ أحسب المحددات. ✓ أحل أنظمة معادلات خطية باستعمال قاعدة كرامر.
الاسم:	
الصف:	

أوجد مساحة المثلث الذي رؤوسه:
(5, -3), (-7, -1), (1,6)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1- قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}$ هي:	(A) 22	(B) 10	(C) 2	(D) -2
--	--------	--------	-------	--------

2- أوجد قيمة: $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & 1 \\ 2 & 4 & 1 \end{vmatrix}$ مستعملاً قاعدة الأقطار.	(A) 5	(B) -7	(C) 7	(D) -3
--	-------	--------	-------	--------

3- استعملت قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات: $2m + 3n = 11$, $3m - 5n = 6$ ، فأَيّ المحددات الآتية تمثل بسط m ؟	(A) $\begin{vmatrix} 11 & 2 \\ 6 & 3 \end{vmatrix}$	(B) $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & -5 \end{vmatrix}$	(C) $\begin{vmatrix} 2 & 11 \\ 3 & 6 \end{vmatrix}$	(D) $\begin{vmatrix} 11 & 3 \\ 6 & -5 \end{vmatrix}$
--	---	---	---	--





ورقة عمل النظير الضربي للمصفوفة وانظمة المعادلات الخطية

الأهداف: ✓ أجد النظير الضربي من النوع 2×2 .
✓ أكتب معادلات مصفوفيه لنظام من معادلتين واحلها.

الاسم:	الصف:
--------	-------

استعمل المصفوفات الآتية لإيجاد ما يأتي:

$$\underline{S} = \begin{bmatrix} 6 & -4 & 9 \\ 3 & -1 & -5 \end{bmatrix}, \underline{R} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} \\ 1 & -2 \end{bmatrix}, \underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, \underline{P} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$

١- النظير الضربي للمصفوفة \underline{R} هو:

(A)	\underline{P}	(B)	\underline{Q}	(C)	\underline{S}	(D)	غير ممكن
-----	-----------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	----------

٢- حل نظام المعادلات $3x + 2y = 22$ و $x - 2y = -6$ مستعملاً النظير الضربي للمصفوفات.

(A)	(4,5)	(B)	(5,4)	(C)	(3,2)	(D)	(1, -2)
-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	---------

٣- أيّ حالات الضرب التالية يمكن أن تُستعمل لحل المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ مستعملاً النظير الضربي للمصفوفة؟

(A)	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	(B)	$\frac{1}{4} \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	(C)	$\frac{1}{4} \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	(D)	$4 \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$
-----	---	-----	---	-----	--	-----	--

أوجد النظير الضربي للمصفوفة
 $\underline{R} = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ، إذا كان ذلك ممكناً.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





ورقة عمل الأعداد المركبة

الأهداف:	✓ أجري العمليات على الأعداد التخيلية البحتة. ✓ أجري العمليات على الأعداد المركبة.
الاسم:	الصف:

بسط العبارة:

$$(5 - i) + (2 - 4i) - (3 + i)$$

١- إذا كان: $i^2 = -1$ ، فما قيمة i^{32} ؟

(A) -1 (B) 1 (C) $-i$ (D) i

٢- بسط العبارة: $(5 + 2i)(1 + 3i)$.

(A) $5 + 6i$ (B) -1 (C) $-1 + 17i$ (D) $11 + 17i$

٣- بسط العبارة: $\frac{4-2i}{7+3i}$.

(A) $\frac{11}{29} - \frac{13}{29}i$ (B) $\frac{11}{29} - \frac{14}{29}i$ (C) $\frac{13}{29} - \frac{17}{29}i$ (D) $\frac{11}{29} + \frac{13}{29}i$





ورقة عمل القانون العام

الأهداف:	✓ أحل معادلات تربيعية باستعمال القانون العام. ✓ أستعمل المميز لأحدد جذور معادلة تربيعية وأنواعها.
الاسم:	الصف:

باستعمال القانون العام حل المعادلة التالية:

$$x^2 - 4x = 1$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أ. أشواق الكحيل

١- ما حل المعادلة: $x^2 - 10x = 11$ ؟

(A)	{-11, 1}	(B)	{11, -1}	(C)	$-5 \pm \sqrt{15}$	(D)	$5 \pm \sqrt{15}$
-----	----------	-----	----------	-----	--------------------	-----	-------------------

٢- ما عدد جذور المعادلة: $x^2 - 3x + 7 = 0$ ؟ وما أنواعها؟

(A)	جذران تخيليان	(B)	جذران نسبيين	(C)	جذران غير نسبيين	(D)	جذر نسبي واحد
-----	---------------	-----	--------------	-----	------------------	-----	---------------

٣- قيمة المميز للمعادلة $8x^2 - 5x = 0$ هي:

(A)	-25	(B)	-5	(C)	5	(D)	25
-----	-----	-----	----	-----	---	-----	----



ورقة عمل العمليات على كثيرات الحدود

الأهداف:	✓ أضرب وحيدات حد وعبارات تتضمن قوى، و أقسمها وأبسطها. ✓ أجمع كثيرات حدود وأطرحها وأضربها.
الاسم:	الصف:

بسّط العبارة التالية، مفترضاً أن أيّاً من

المتغيرات لا يساوي صفراً:

$$(4n^2y^2)(-6n^2y^5)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أشواق الكحيل

١- بسّط العبارة: $(5x^3y)^2(-2x^5y^1)$.

(A) $-50x^{10}y^3$	(B) $\frac{-50x^{11}}{y}$	(C) $-50x^{11}y^3$	(D) $-10x^3y^3$
--------------------	---------------------------	--------------------	-----------------

٢- بسّط العبارة: $(x^2 + 2x - 5) - (3x^2 - 4x + 7)$.

(A) $2x^2 - 2x - 12$	(B) $-2x^2 + 6x - 12$	(C) $4x^2 - 2x + 2$	(D) $4x^2 + 6x + 2$
----------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

٣- ما درجة $2x^2 - 5x^3 + 7x^4 - 9$ ؟

(A) 4	(B) 7	(C) -9	(D) 3
-------	-------	--------	-------



ورقة عمل قسمة كثيرات الحدود

- ✓ أقسم كثيرات الحدود مستعملاً القسمة الطويلة.
- ✓ أقسم كثيرات الحدود مستعملاً القسمة التركيبية.

الأهداف:

الاسم:

الصف:

بسّط العبارة التالية:

$$(m^2 + m - 6) \div (m + 4)$$

١- بسّط العبارة: $(x^2 - 2x - 35) \div (x + 5)$.

$x^3 + 3x^2 - 45x - 175$	(D)	$x - 7$	(C)	$x + 5$	(B)	$x^2 - x - 30$	(A)
--------------------------	-----	---------	-----	---------	-----	----------------	-----

٢- أي مما يأتي يساوي العبارة:
 $(30a^2 - 11a + 15)(5a - 6)^{-1}$ ؟

$-6a - 5 + \frac{45}{5a-6}$	(D)	$6a - 5 - \frac{45}{5a+6}$	(C)	$6a + 5$	(B)	$6a + 5 + \frac{45}{5a-6}$	(A)
-----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------	-----	----------------------------	-----

٣- أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة لـ $(x^2 - 4x + 7) \div (x - 2)$ ؟

$\begin{array}{r} 2 \overline{) 1 - 4 \ 7} \\ \underline{2 \ - 4} \\ 1 - 2 \ 3 \end{array}$	(D)	$\begin{array}{r} -2 \overline{) 1 - 4 \ 7} \\ \underline{-2 \ -16} \\ 1 \ 8 \ -9 \end{array}$	(C)	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 1 - 4 \ 7} \\ \underline{2 \ 4} \\ 1 - 2 \ 11 \end{array}$	(B)	$\begin{array}{r} -2 \overline{) 1 - 4 \ 7} \\ \underline{-2 \ 12} \\ 1 - 6 \ 19 \end{array}$	(A)
---	-----	--	-----	--	-----	---	-----



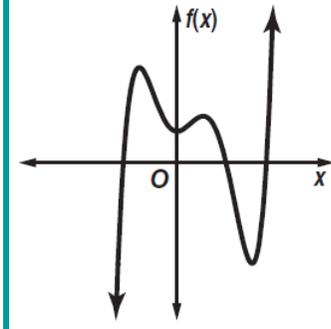


ورقة عمل دوال كثيرات الحدود

الأهداف:	✓ أجد قيم دوال كثيرات الحدود. ✓ أتعرف الأشكال العامة للتمثيل البياني لدوال كثيرات الحدود، وأحدد عدد أصفارها الحقيقية.
الاسم:	الصف:

حدّد الدرجة والمعامل الرئيس لكثيرة الحدود التالية:

$$8x^2 + 2x - 9$$



اعتمد على الشكل المجاور في الإجابة عن السؤالين ١ و ٢:

١- ما عدد الأصفار الحقيقية للدالة؟

(A)	2	(B)	4	(C)	1	(D)	3
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

٢- عندما $x \rightarrow +\infty$ ، فإن $f(x) \rightarrow ?$ (صف سلوك طرفي التمثيل البياني)

(A)	$-\infty$	(B)	0	(C)	$+\infty$	(D)	x
-----	-----------	-----	---	-----	-----------	-----	-----

٣- إذا كان $r(x) = x^3 - 2x + 1$ ، فأوجد $r(2a^3)$.

(A)	$8a^6 - 4a^3 + 1$	(B)	$4a^6 + 4a^3 + 1$	(C)	$6a^6 - 4a^3 + 1$	(D)	$8a^9 - 4a^3 + 1$
-----	-------------------	-----	-------------------	-----	-------------------	-----	-------------------





ورقة عمل حل معادلات كثيرات الحدود

الأهداف:	✓ أحلل كثيرات الحدود. ✓ أحلّ معادلات كثيرات الحدود بالتحليل إلى العوامل.
الاسم:	الصف:

حلّ العبارة: $2xz - 3yz + 8x - 12y$
تحليلاً تاماً، وإن لم يكن ذلك ممكناً، فاكتب
كثيرة حدود أولية.

١- حلّ كثيرة الحدود $m^2 + 9m + 14$ إلى العوامل تحليلاً تاماً.

(A) $m(m + 23)$	(B) $(m + 7)(m + 2)$
(C) $(m + 14)(m + 1)$	(D) $m(m + 9) + 14$

٢- حلّ العبارة: $y^3 - 64$ إلى العوامل تحليلاً تاماً.

(A) $(y - 4)^3$	(B) $(y - 4)(y + 4)^2$
(C) $(y - 4)(y^2 + 4y + 16)$	(D) $(y - 4)(y^2 - 4y + 16)$

٣- اكتب العبارة: $x^4 + 5x^2 - 8$ في الصورة التربيعية إذا كان ذلك ممكناً.

(A) $(x^2)^2 + 5(x^2) - 8$	(B) $(x^2)^2 - 5(x^2) - 8$
(C) $(x^4)^2 + 5(x^4) - 8$	(D) غير ممكن





ورقة عمل نظريتنا الباقي والعوامل

الأهداف:

- ✓ أجد قيم الدوال باستعمال التعويض التركيبي.
- ✓ أستعمل التعويض التركيبي لأحدد ما إذا كانت ثنائية حد عاملاً من عوامل كثيرة حدود أم لا.

الاسم:

الصف:

١- اوجد $f(3)$ للدالة: $f(x) = x^2 - 9x + 5$ مستعملاً التعويض التركيبي.

41

(D)

-13

(C)

-16

(B)

-23

(A)

٢- إذا كان $x + 2$ أحد عوامل $x^3 + 4x^2 - 11x - 30$ ، فأوجد عواملها الأخرى.

$x - 3, x + 5$

(B)

$x - 5, x + 3$

(A)

$x - 5, x + 6$

(D)

$x - 6, x + 5$

(C)

إذا كان $x - 4$ أحد عوامل $x^3 + x^2 - 14x - 24$ ،
فأوجد عواملها الأخرى.





ورقة عمل الجنور والأصفار

الأهداف:	✓ أحدد عدد جذور معادلة كثيرة حدود وأنواعها. ✓ أجد عدد الأصفار الحقيقية الموجبة والسالبة والأصفار التخيلية للدالة. ✓ أكتب دالة كثيرة حدود بأقل درجة ممكنة بمعرفة أصفارها.
الاسم:	
الصف:	

اذكر العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة،
والحقيقية السالبة، والتخيلية للدالة:
 $g(x) = 3x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 6x - 2$

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



أشواق الكحيلي

١- اذكر عدد الأصفار التخيلية الممكنة للدالة: $f(x) = 7x^3 - x^2 + 10x - 4$.

(A) جذر واحد بالضبط	(B) ثلاثة جذور بالضبط	(C) 1 أو 3	(D) 2 أو 0
---------------------	-----------------------	------------	------------

٢- ما العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة للدالة:
 $f(x) = x^6 + 2x^5 - 3x^4 - 6x^3 + 5x^2 - 10x + 6$

(A) 5 أو 6	(B) 0 أو 2 أو 4	(C) 6	(D) 1 أو 3
------------	-----------------	-------	------------

٣- أي مما يأتي يصف عدد جذور المعادلة $4x + 7 = 0$ ، وأنواعها؟

(A) جذر تخيلي واحد	(B) جذران حقيقيان	(C) جذر حقيقي وجذر تخيلي	(D) جذر حقيقي واحد
--------------------	-------------------	--------------------------	--------------------