

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



اختبار الأبواب الثلاثة الأولى للمنهج

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الثاني الثانوي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-26 09:40:42

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

اختيارات الصف الثاني الثانوي
وحدة العلاقات والدوال

١- العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لأي من المجموعات الآتية

A	Q	B	N	C	W	D	I
---	---	---	---	---	---	---	---

٢- أي من الأعداد الآتية يعبر عن عدد غير نسبي

A	$\frac{3}{4}$	B	$\sqrt{36}$	C	2π	D	0.3
---	---------------	---	-------------	---	--------	---	-----

٣- العدد $-\sqrt{25}$ ينتمي لأي من المجموعات الآتية

A	Z, Q, R	B	W, Z, Q, R	C	I, R	D	N, W, Z
---	---------	---	------------	---	------	---	---------

٤- الخاصية الموضحة في العبارة تسمى خاصية

A	التوزيع	B	التبديل	C	المحايد الضربي	D	النظير الضربي
---	---------	---	---------	---	----------------	---	---------------

٥- النظير الجمعي للعدد -7

A	صفر	B	1	C	7	D	$-\frac{1}{7}$
---	-----	---	---	---	---	---	----------------

٦- الخاصية الموضحة في $1 = \left(\frac{2}{7}\right)\left(\frac{7}{2}\right)$ تسمى خاصية

A	التوزيع	B	التبديل (الجمع)	C	التبديل (الضرب)	D	التجميع (الضرب)
---	---------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

٧- النظير الضربي للعدد $\frac{2}{5}$

A	$-\frac{2}{5}$	B	$\frac{2}{5}$	C	$-\frac{5}{2}$	D	$\frac{5}{2}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

٩- العلاقة $\{(4,6), (-1,9), (3,2), (4,5)\}$ يكون مجالها

A	{4}	B	{4,1,3}	C	{4, -1,3}	D	{6,9,2,5}
---	-----	---	---------	---	-----------	---	-----------

١٠- إذا كانت $g(x) = x^2$ فإن قيمة $g(x+1)$ تساوي

A	1	B	$x^2 + 1$	C	$x^2 + 2x$	D	$x^2 + 2x + 1$
---	---	---	-----------	---	------------	---	----------------

١١- إذا كانت $f(x) = 16x^2$ فإن قيمة $f(2.5)$ تساوي

A	100	B	4	C	25	D	50
---	-----	---	---	---	----	---	----

١٢- إذا كانت $f(x) = -3x - 5$ فإن قيمة $f(-2)$ تساوي

A	-11	B	-1	C	1	D	11
---	-----	---	----	---	---	---	----

١٣- نوع العلاقة المعرفة للمعادلة $y = -5x + 10$

A	منفصلة	B	متصلة	C	غير متباينة	D	لا شيء مما ذكر
---	--------	---	-------	---	-------------	---	----------------

١٤- أي مجموعات التالية لا ينتمي إليها العدد -25

A	Z	B	Q	C	R	D	W
---	---	---	---	---	---	---	---

١٥- العدد المختلف من الأعداد $\sqrt{21}, \sqrt{35}, \sqrt{77}, \sqrt{81}$

A	$\sqrt{81}$	B	$\sqrt{77}$	C	$\sqrt{35}$	D	$\sqrt{21}$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

١٦- النظير الجمعي للعدد -0.6

A	$-\frac{3}{5}$	B	$\frac{3}{5}$	C	$-\frac{5}{3}$	D	0.4
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	-----

١٧- أي المعادلات التالية تمثل دالة غير متباينة

A	$Y = x + 2$	B	$Y = x^2 + 1$	C	$Y = 3x$	D	$Y = x^3$
			$Y = 7$				
			$Y = 7$				

١٨- مجال ومدى الدالة الدرجية $f(x) = [x]$ (دالة الأم)

A	المجال = \mathcal{R} المدى = \mathcal{R}	B	المجال = \mathcal{R} المدى = \mathcal{Z}	C	المجال = \mathcal{Z} المدى = \mathcal{R}	D	المجال = \mathcal{Z} المدى = \mathcal{Z}
---	---	---	---	---	---	---	---

١٩- إذا كانت $f(x) = [x]$ فإن قيمة $f(-3.5)$ تساوي

-3	D	-4	C	3.5	B	-3.5	A
----	---	----	---	-----	---	------	---

٢٠- إذا كانت $f(x) = [x] + 2$ فإن قيمة $f(0.5)$ تساوي

3.5	D	3	C	2.5	B	2	A
-----	---	---	---	-----	---	---	---

٢١- مدى الدالة $f(x) = |x + 1| - 7$

$Y \leq -7$	D	$Y \geq -7$	C	$Y \geq 1$	B	$Y \geq 7$	A
-------------	---	-------------	---	------------	---	------------	---

٢٢- أي النقاط الآتية تقع في منطقة للمتباينة $x + y < -2$

(4, -1)	D	(-4, 1)	C	(3, 2)	B	(0, 0)	A
---------	---	---------	---	--------	---	--------	---

٢٣- أي النقاط الآتية تقع في منطقة للمتباينة $x + 3y > -2$

(-4, 0)	D	(0, 0)	C	(1, -7)	B	(-3, -1)	A
---------	---	--------	---	---------	---	----------	---

٢٤- منطقة الحل للمتباينة $x \geq 4$ تقع المستقيم الحدي

أسفل	A	يسار	B	أعلى	C	يمين	D
------	---	------	---	------	---	------	---

٢٥- منطقة الحل للمتباينة $y \leq 4$ تقع المستقيم الحدي

أسفل	A	يسار	B	أعلى	C	يمين	D
------	---	------	---	------	---	------	---

٢٦- النقطة (0, 0) تقع في منطقة الحل للمتباينة

$y \geq 3x + 2$	A	$x + 2 \leq y$	B	$y + 3 \geq 5x$	C	$y > x$	D
-----------------	---	----------------	---	-----------------	---	---------	---

٢٧- إذا كانت $f(x) = \begin{cases} x - 2, & x < 3 \\ x + 3, & x \geq 3 \end{cases}$ فإن $f(4)$ تساوي

0	D	7	C	5	B	3	A
---	---	---	---	---	---	---	---

٢٨- منطقة حل النظام $x < 0, y > 0$ هي :-

الربع الأول	A	الربع الثاني	B	الربع الثالث	C	الربع الرابع	D
-------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

٢٩- النقطة التي لا تمثل رأساً لمنطقة حل النظام $x \geq 0, y \geq 0, y \geq -2x + 6$

(0, 0)	A	(0, 6)	B	(0, 3)	C	(3, 0)	D
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

٣٠- ما أبسط صورة للعلاقة $2(x - y) - 3(y - 2x)$

$-4x - 5y$	D	$-4y$	C	$8x - 8y$	B	$8x - 5y$	A
------------	---	-------	---	-----------	---	-----------	---

٣١- التمثيل البياني للدالة $f(x) = |x| + 2$

	A		B		C		D
--	---	--	---	--	---	--	---

٣٢- أي من التمثيل البياني يمثل دالة متباينة

	A		B		C		D
--	---	--	---	--	---	--	---

٣٣- التمثيل البياني للمتباينة $x - y \geq 2$

	A		B		C		D
--	---	--	---	--	---	--	---

اختيارات وحدة المصفوفات والمحددات

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ -2 & 3 & 7 & 9 \\ 4 & 4 & 9 & -7 \end{bmatrix} \text{ ١- ما رتبة المصفوفة}$$

3 × 3	D	3 × 5	C	4 × 3	B	3 × 4	A
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

٢- العنصر في المصفوفة الذي يقع في الصف الثالث والعمود السابع هو

a_3	D	a_7	C	a_{73}	B	a_{37}	A
-------	---	-------	---	----------	---	----------	---

٣- الخاصية التي لا تحقق في عملية ضرب المصفوفات هي

التوزيع	D	التجميعية	C	الإبدالية	B	التوزيع	A
---------	---	-----------	---	-----------	---	---------	---

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 75 & 0 \\ -2 & 73 & 17 & 97 \\ 4 & 27 & 9 & -17 \end{bmatrix} \text{ ٤- أوجد قيمة } a_{32} \text{ في المصفوفة}$$

27	D	75	C	97	B	غير موجودة	A
----	---	----	---	----	---	------------	---

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 75 & 0 \\ -2 & 73 & 17 & 97 \\ 4 & 27 & 9 & -17 \end{bmatrix} \text{ ٥- أوجد قيمة } a_{42} \text{ في المصفوفة}$$

27	D	75	C	97	B	غير موجودة	A
----	---	----	---	----	---	------------	---

٦- ما قيمة x التي تجعل المصفوفتين $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 4 & x+1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$ متساويتين

9	D	8	C	7	B	6	A
---	---	---	---	---	---	---	---

$$٧- \text{ ناتج } 2 \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} 17 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 27 & -5 \\ 12 & 0 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 42 & 7 \\ -7 & 1 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 42 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix}$	A
---	---	---	---	--	---	---	---

$$٨- \text{ ناتج } 2 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$	A
---	---	---	---	--	---	---	---

$$٩- \text{ ناتج الضرب } \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}$$

[3 10]	D	[3 10 0]	C	[21]	B	[13]	A
--------	---	----------	---	------	---	------	---

١٠- ما رتبة المصفوفة الناتجة عن عملية الضرب $A_{2 \times 4} \cdot B_{4 \times 3}$

غير معرفة	D	3 × 2	C	2 × 3	B	2 × 4	A
-----------	---	-------	---	-------	---	-------	---

١٠- إذا كانت A, B مصفوفتين من الرتبة 5×3 فإن رتبة المصفوفة $A - B$ هي

5 × 3	D	3 × 5	C	3 × 3	B	3 × 2	A
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

١١- تسمى المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ مصفوفة

المستطيلة	D	المربعة	C	العمود	B	الصف	A
-----------	---	---------	---	--------	---	------	---

١٢- رتبة المصفوفة الناتجة $A_{5 \times 4} \times B_{4 \times 3}$

5 × 3	D	3 × 5	C	4 × 3	B	4 × 5	A
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

١٣- ما قيمة المحدد $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 6 & 7 \end{vmatrix}$

A	2	B	26	C	-4	D	4
---	---	---	----	---	----	---	---

١٤- حل النظام التالي $-2x + y = 9$

$$x + y = 3$$

A	$x = 2, y = 1$	B	$x = -2, y = 1$	C	$x = -2, y = 5$	D	$x = 2, y = 5$
---	----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----------------

١٥- حل النظام التالي $-x - 3y = 1$

$$2x - y = 6$$

A	$x = 2, y = 1$	B	$x = -2, y = 1$	C	$x = -2, y = 5$	D	$x = 2, y = 5$
---	----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----------------

- أوجد مساحة المثلث الذي رؤوسه $(2, 3), (-3, 1), (1, -3)$

A	10 وحدات	B	16 وحدات	C	12 وحدات	D	14 وحدات
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

١٦- إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ فإن A^2 أو $A \cdot A$ يساوي

A	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$
---	---	---	---	---	--	---	--

١٧- أوجد النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 6 & -3 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

A	$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} -2 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$
---	--	---	--	---	---	---	--

١٨- إذا كانت المصفوفة C مربعة ولها خمسة أعمدة فإنها تحتوي على العنصر

A	C_{61}	B	C_{16}	C	C_{65}	D	C_{55}
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

١٩- إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} x+1 & x \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي فإن قيمة تساوي

A	$\frac{-4}{3}$	B	$\frac{-4}{5}$	C	$\frac{4}{3}$	D	$\frac{4}{5}$
---	----------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

٢٠- العنصر المحايد للمصفوفة من الرتبة 2×2

A	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
---	--	---	--	---	--	---	--

٢١- إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} x & -2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي فإن قيمة x تساوي

A	3	B	1	C	-1	D	-9
---	---	---	---	---	----	---	----

٢١- إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ فإن $A + B$

A	$\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$
---	---	---	---	---	--	---	---

٢١- إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ فإن $3A$ يساوي

A	$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ -6 & 9 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} -3 & -6 \\ 6 & -9 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$
---	---	---	---	---	---	---	--

اختيارات الباب الثالث (كثيرات الحدود ودوالها)

١ - أوجد الناتج $(5 - 7i) + (2 + 4i)$

$7 + 11i$	D	$3 + 3i$	C	$7 + 3i$	B	$7 - 3i$	A
-----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

٢ - أوجد الناتج $(4i)(5i)$

$-20i$	D	$20i$	C	-20	B	20	A
--------	---	-------	---	-------	---	------	---

٣ - أوجد الناتج $(7 - i) + (7 + i)$

$14 - i$	D	50	C	49	B	$49 - i$	A
----------	---	------	---	------	---	----------	---

٤ - أوجد الناتج $\sqrt{-27}$

$-9i$	D	$9i$	C	$-3\sqrt{3}$	B	$3\sqrt{3}i$	A
-------	---	------	---	--------------	---	--------------	---

٥ - احسب i^{36}

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

٦ - حل المعادلة $x^2 - 6x + 10 = 0$

$x = -2, -8$	D	$x = 6 + 4i, 6 - 4i$	C	$x = 3 + i, 3 - i$	B	$x = 2, 8$	A
--------------	---	----------------------	---	--------------------	---	------------	---

٧ - قيمتا الحقيقيتان x, y اللتان تجعلان المعادلة صحيحة $3x + 2yi = 6 + 4i$

$x = -2, y = 2$	D	$x = 2, y = -2$	C	$x = -2, y = -2$	B	$x = 2, y = 2$	A
-----------------	---	-----------------	---	------------------	---	----------------	---

٨ - حل المعادلة $x^2 + 16 = 0$

$x = 4$	D	$x = +4i, -4i$	C	$x = 4i$	B	$x = +4, -4$	A
---------	---	----------------	---	----------	---	--------------	---

٩ - ما قيمة المميز للمعادلة $7x^2 - 11x + 5 = 0$

19	D	-19	C	-261	B	0	A
------	---	-------	---	--------	---	-----	---

١٠ - احسب $(\frac{18x^{-3}y^2}{6xy})^0$

$\frac{3y}{x^4}$	D	$\frac{3y}{x^2}$	C	1	B	0	A
------------------	---	------------------	---	-----	---	-----	---

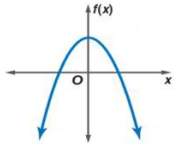
١١ - أبسط صورة للمقدار $(5n^2 + 11n - 6) + (2n^2 - 5)$

$7n^2 + 11n - 11$	D	$7n^2 + 11n - 1$	C	$3n^2 + 11n - 1$	B	$3n^2 + 11n - 11$	A
-------------------	---	------------------	---	------------------	---	-------------------	---

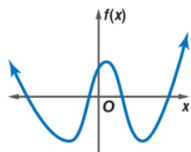
١٢ - بسطي $(7x^2y^3)(8xy^2)$

$15x^3y^5$	D	$56xy$	C	$56x^3y^5$	B	$56x^2y^6$	A
------------	---	--------	---	------------	---	------------	---

١٣ - من خلال التمثيل البياني كم عدد الجذور

	جذران حقيقيان نسبيا	B	جذران مركبان مرافقان
	جذران حقيقيان غير نسبيا	D	جذر واحد مكرر

١٤ - سلوك طرفي الدالة من خلال التمثيل البياني

	$x \rightarrow +\infty, f(x) \rightarrow -\infty$	B	$x \rightarrow +\infty, f(x) \rightarrow +\infty$	A
	$x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow +\infty$		$x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow +\infty$	
	$x \rightarrow +\infty, f(x) \rightarrow +\infty$	D	$x \rightarrow +\infty, f(x) \rightarrow -\infty$	C
	$x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$		$x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$	

١٥ - أي من العبارات الآتية تمثل كثيرة الحدود

$2^x + 2x + 6$	D	$x^{-3} + 2x + 6$	C	$\frac{1}{4}x^2 + 2x + 6$	B	$\sqrt{x} + x + 3$	A
----------------	---	-------------------	---	---------------------------	---	--------------------	---

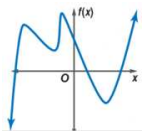
١٦ - أي كثيرات الحدود درجتها 4

$x^2 + x + x^4$	D	$x + x^2 + 12^4$	C	$4x + x^2 + x^3$	B	$1 + x^2 + x^3$	A
-----------------	---	------------------	---	------------------	---	-----------------	---

١٧ - المعامل الرئيسي لدالة كثيرة الحدود $2x^2 - 3^5 - 6x^4 + 8x^3$

2	D	-3	C	-6	B	8	A
---	---	----	---	----	---	---	---

١٨ - ما نوع الدالة الممثلة في التمثيل البياني وكم عدد الأصفار

	دالة زوجية ، 3 أصفار	B	دالة فردية، 3 أصفار	A
	دالة زوجية ، 5 أصفار	D	دالة فردية، 5 أصفار	C

١٩ - أوجد باقي قسمة كثيرات الحدود $(x^2 - 7x + 5) \div (x - 1)$

13	D	-3	C	-2	B	-1	A
----	---	----	---	----	---	----	---

٢٠ - أوجد باقي قسمة كثيرات الحدود $(x^3 - 7x + 5) \div (x - 1)$

11	D	1	C	-1	B	-11	A
----	---	---	---	----	---	-----	---

٢١ - أي مما يأتي يكافئ العبارة $(x^2 - 6x - 20)(x + 2)^{-1}$

$x - 8 - \frac{4}{x+2}$	د	$x - 8 - \frac{4}{x+2}$	ج	$x - 8 + \frac{4}{x+2}$	ب	$x - 8 - \frac{4}{x+2}$	أ
-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

٢٢ - $16x^3 + 2y^3$

$(2x + y)(4x^2 - 2xy + y^2)$	B	$2(2x + y)(4x^2 - 2xy + y^2)$	A
$2(2x - y)(4x^2 + 2xy + y^2)$	D	$2(2x - y)(4x^2 + 2xy + y^2)$	C

$$a^3 - b^3 - 23$$

$(a-b)(a^2+2ab+b^2)$	D	$(a+b)(a^2-2ab+b^2)$	C	$(a-b)(a^2+ab+b^2)$	B	$(a+b)(a^2-ab+b^2)$	A
----------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

٢٤ - اكتب العبارة التالية $(x^4 + 5x^2 - 2)$ على الصورة التربيعية إن أمكن

$u^2 + 5u - 2$	D	$5u^2 + u - 2$	C	لا يمكن كتابتها على الصورة التربيعية	B	$u^2 + u - 2$	A
----------------	---	----------------	---	--------------------------------------	---	---------------	---

٢٥ - أوجد قيمة k التي تجعل باقي $(x^2 - x + k)$ على $(x - 1)$ يساوي 3

-3	D	-1	C	1	B	3	A
----	---	----	---	---	---	---	---

٢٦ - حل المعادلة التالية $x^3 + 2x = 0$

$x = 0, \pm\sqrt{2}$	D	$x = 0, \pm 2i$	C	$x = 0, \pm\sqrt{2}i$	B	$x = 0, \pm\sqrt{2}$	A
----------------------	---	-----------------	---	-----------------------	---	----------------------	---

٢٧ - من قانون ديكرت عدد الأصفار الموجبة للدالة $f(x) = x^3 - 5x^2 + 2 - 6$

1	د	1 أو 3	ج	0 أو 2	ب	0	أ
---	---	--------	---	--------	---	---	---

٢٨ - من قانون ديكرت عدد الأصفار السالبة للدالة $f(x) = x^3 - 5x^2 + 2 - 6$

1	د	1 أو 3	ج	0 أو 2	ب	0	أ
---	---	--------	---	--------	---	---	---

٢٩ - من قانون ديكرت عدد الأصفار التخيلية للدالة $f(x) = x^3 - 5x^2 + 2 - 6$

1	د	1 أو 3	ج	0 أو 2	ب	0	أ
---	---	--------	---	--------	---	---	---

٣٠ - من خلال التمثيل البياني ما عدد الأصفار الموجبة والسالبة والتخيلية للدالة

	الموجبة = 2 السالبة = 3 التخيلية = 0	B	الموجبة = 0 السالبة = 3 التخيلية = 2	A
	الموجبة = 1 السالبة = 2 التخيلية = 2	D	الموجبة = 1 السالبة = 3 التخيلية = 1	C

٣١ - قيمة $(3 + 6i)^2$

$-27 + 36i$	د	$9 + 36i$	ج	$9 - 36i$	ب	$36 - 27i$	أ
-------------	---	-----------	---	-----------	---	------------	---

٣٢ - أي مما يأتي ليس عاملاً لكثير الحدود $x^3 - x^2 + 2x$

$x - 2$	د	$x + 1$	ج	$x - 1$	ب	x	أ
---------	---	---------	---	---------	---	-----	---

٣٣ - ما حاصل ضرب العددين المركبين $(4 + i)(4 - i)$

$17 - 18i$	د	$16 - i$	ج	17	ب	15	أ
------------	---	----------	---	----	---	----	---

٣٣ - أي المعادلات التالية لها جذر مكرر مرتين

$x^2 = 19$	د	$x^2 - 8x = -16$	ج	$x^2 - 2x - 5 = 0$	ب	$x^2 - 2x + 5 = 0$	أ
------------	---	------------------	---	--------------------	---	--------------------	---