



2-5 نظرية ذات الحدين

الاسم:

1/ عدد الحدود في مفكوك $(a + b)^n$ هو:

D) $n + 2$	C) $n + 1$	B) n	A) $n - 1$
------------	------------	--------	------------



2/ عدد الحدود في مفكوك $(a + b)^7$ هو:

D) 10	C) 9	B) 8	A) 7
-------	------	------	------

3/ الحد الخامس في مفكوك $(a + b)^7$ هو:

D) $35a^5b^2$	C) $21a^2b^5$	B) $35a^3b^4$	A) $35a^4b^3$
---------------	---------------	---------------	---------------

4/ الحد الأول في مفكوك $(a + b)^{10}$ هو:

D) $5a^{10}$	C) a^{10}	B) $20a^{10}$	A) $10a^{10}$
--------------	-------------	---------------	---------------

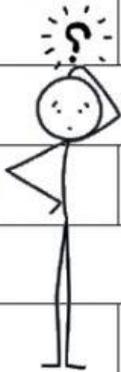


5/ الحد الأخير في مفكوك $(2x + y)^{12}$ هو:

D) $13y^{13}$	C) $12y^{12}$	B) y^{12}	A) y^{13}
---------------	---------------	-------------	-------------

6/ الحد الثاني في مفكوك $(3x - y)^7$ هو:

D) $-5103xy^6$	C) $-5103x^6y$	B) $-5103x^2y^6$	A) $5103x^2y^2$
----------------	----------------	------------------	-----------------



7/ الحد الثالث في مفكوك $(x + 6)^5$ هو:

D) $60x^3$	C) $120x^3$	B) $420x^3$	A) $360x^3$
------------	-------------	-------------	-------------

8/ الحد الثالث في مفكوك $(x + 3y)^6$ هو:

D) $540x^3y^3$	C) $20x^3y^3$	B) $135x^4y^2$	A) $15x^4y^2$
----------------	---------------	----------------	---------------

9/ الحد الرابع في مفكوك $(a + 3b)^4$ هو:

D) $108ab$	C) $108a^3b$	B) $108a^3b^3$	A) $108ab^3$
------------	--------------	----------------	--------------

10/ الحد الخامس في مفكوك $(2a + 3)^6$ هو:

D) $4860a^2$	C) $1320a^3$	B) $460a^4$	A) $32a^2$
--------------	--------------	-------------	------------



11/ الحد الخامس في مفكوك $(5a - 4b)^4$ هو:

D) $256b^4$	C) $1280ab^3$	B) $2000a^3$	A) $2400a^2b^2$
-------------	---------------	--------------	-----------------

لحكي ظوور قمتك بعتسك، مبعب عليك أن ظوور قلمراتك، لير ظوور طرقتك في استغلنام هذه القدرات...



12 / صح أم خطأ: مفكوك $(x - y)^5$ هو:

$$x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$$



B) 

A) 

13 / صح أم خطأ: مفكوك $(a + 3b)^4$ هو:

$$a^4 + 12a^3b + 54a^2b^2 + 108ab^3 + 81b^4$$

B) 

A) 

14 / مفكوك $(m + 1)^3$ هو:

B) $m^3 + 1$

D) $m^3 + 3m^2 + 1$



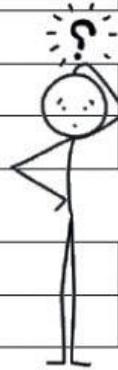
A) $m^3 + 3m^2 + 3m + 1$

C) $m^3 + 2m^2 + 2m + 1$

15 / مفكوك $(x + 2y)^3$ هو:

B) $x^3 + 8y^3$

D) $x^3 + 4x^2y + 4xy^2 + 8y^3$



A) $x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$

C) $x^2 + 4xy + 4y^2$

16 / مفكوك $(1 + x)^4$ هو:

B) $1 + 4x + 6x^2 + 4x^3 + 4x^4$

D) $1 + x^4$

A) $1 + 4x + 6x^2 + 4x^3 + x^4$

C) $4x + 6x^2 + 4x^3 + x^4$

17 / مفكوك $(a + b)^5$ هو:

A) $a^5 - 5a^4b + 10a^3b^2 - 10a^2b^3 + 5ab^4 + b^5$

B) $a^5 + 5a^4b + 10a^3b^2 + 10a^2b^3 + 5ab^4 + b^5$

C) $a^5 + 5b^4a + 10b^3a^2 + 5b^2a^3 + 5ba^4 + b^5$

D) $a^5 + b^5$



18 / معاملات الحدود الناتجة من مفكوك $(x + y)^4$ هي:

D) 1, 4, 6, 4, 1

C) 1, 4, 4, 1

B) 1, 3, 3, 1

A) 1, 5, 10, 5, 1

19 / ما رقم الحد الذي قيمته 6 في مفكوك $(\frac{1}{x} + x)^4$ ؟

D) 5

C) 4

B) 3

A) 2

20 / $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$ هو مفكوك لذات الحدين:

D) $x^3 + y^3$

C) $(x - y)^3$

B) $(x + y)^3$

A) $x^3 - y^3$



فنياتي لك بالعرق /

معلمتك المحببة / د. إيمان التركي



{ النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها {