الاسم:

2-5 نظرية ذات الحدين

1/ عدد الحدود في مفكوك $(a+b)^n$ هو:

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

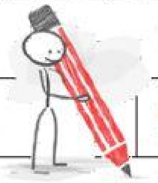
2/ عدد الحدود في مفكوك $(a+b)^7$ هو:

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

3/ الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ هو:

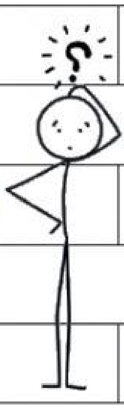
A) $35a^4b^3$	B) $35a^3b^4$	C) $21a^2b^5$	D) $35a^5b^2$

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



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

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



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

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

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

7/ الحد الثالث في مفكوك $(x+6)^5$ هو:

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

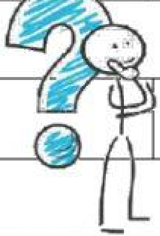
8/ الحد الثالث في مفكوك $(x+3y)^6$ هو:

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

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

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

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



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

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

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

لكي تطور ثقتك بنفسك، يجب عليك أن تطور قدراتك، ثم تطور طريقتك في استخدام هذه القدرات..

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

12/ صح أم خطأ: مفكوك $(x-y)^5$ هو:

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

A) ✓	B) ✗

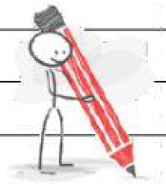
13/ صح أم خطأ: مفكوك $(a+3b)^4$ هو:

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

A) ✓	B) ✗

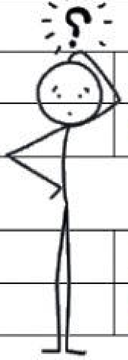
14/ مفكوك $(m+1)^3$ هو:

A) $m^3 + 3m^2 + 3m + 1$	B) $m^3 + 1$
C) $m^3 + +2m^2 + 2m + 1$	D) $m^3 + 3m^2 + 1$



15/ مفكوك $(x+2y)^3$ هو:

A) $x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$	B) $x^3 + 8y^3$
C) $x^2 + 4xy + 4y^2$	D) $x^3 + 4x^2y + 4xy^2 + 8y^3$



16/ مفكوك $(1+x)^4$ هو:

A) $1 + 4x + 6x^2 + 4x^3 + x^4$	B) $1 + 4x + 6x^2 + 4x^3 + 4x^4$
C) $4x + 6x^2 + 4x^3 + x^4$	D) $1 + x^4$

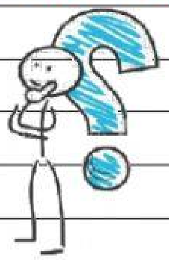
17/ مفكوك $(a+b)^5$ هو:

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:

A) 1, 5, 10, 5, 1	B) 1, 3, 3, 1	C) 1, 4, 4, 1	D) 1, 4, 6, 4, 1

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

A) 2	B) 3	C) 4	D) 5

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

A) $x^3 - y^3$	B) $(x+y)^3$	C) $(x-y)^3$	D) $x^3 + y^3$

{ النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها }

غناتي لكِ بالعرق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS