ورقة عمل

نظرية ذات الحدين

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — المتتابعات و المتسلسلات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما قيمة C(4,2)؟

أ) 4 ب) 6

ج) 8 د) 12

2. عدد حدود مفكوك (a+b)^5 يساوي 5

( ) صح ( ) خطأ

3. في مثلث باسكال الصف الثالث هو: 1 __ __ 1

4. مجموع أسي a و b في أي حد من مفكوك (a+b)^7 يساوي:

أ) 5 ب) 6

ج) 7 د) 8

5. اكتب نص نظرية ذات الحدين لمفكوك (a+b)^n

6. الحد رقم (r+1) في مفكوك (a+b)^n يساوي C(n,r) × a^(n−r) × __

7. في مفكوك (x+3)^5 ما معامل الحد الذي يحوي x^3؟

أ) C(5,2) × 3^2 ب) C(5,3) × 3^3

ج) C(5,2) × 3^3 د) C(5,3) × 3^2

8. C(n,r) يساوي دائمًا C(n, n−r)

( ) صح ( ) خطأ

9. أوجد الحد الثالث في مفكوك (x+y)^6

10. فك المقدار (2x−1)^3 باستخدام نظرية ذات الحدين