مفتاح الإجابة – للمعلم

نظرية ذات الحدين

1. ما قيمة C(4,2)؟

الإجابة: 6

2. عدد حدود مفكوك (a+b)^5 يساوي 5

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: 3 3

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

الإجابة: 7

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

الإجابة: (a+b)^n = مجموع الحدود من r=0 إلى n لـ C(n,r) × a^(n−r) × b^r

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

الإجابة: b^r

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

الإجابة: C(5,2) × 3^2

8. C(n,r) يساوي دائمًا C(n, n−r)

الإجابة: صح

9. أوجد الحد الثالث في مفكوك (x+y)^6

الإجابة: الترتيب 3 يعني r=2، الحد = C(6,2) x^4 y^2 = 15 x^4 y^2

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

الإجابة: 8x^3 − 12x^2 + 6x − 1