مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: التوافيق ومثلث باسكال

1. ما قيمة C(4,1)؟

الإجابة: 4

2. الصف صفر في مثلث باسكال يحتوي على عنصرين

الإجابة: خطأ

3. الصف 3 في مثلث باسكال هو: 1 ___ 3 1

الإجابة: 3

4. اكتب قاعدة بناء أي عنصر في مثلث باسكال من الصف السابق

الإجابة: العنصر يساوي مجموع العنصرين المجاورين له في الصف الذي يعلوه مباشرة

5. أي صف يمثل: 1 4 6 4 1؟

الإجابة: الصف 4

6. C(n,r) = C(n,n-r) هي خاصية التماثل في مثلث باسكال

الإجابة: صح

7. C(6,0) = ___

الإجابة: 1

8. احسب C(7,3) باستخدام القانون

الإجابة: C(7,3) = 7!/(3!×4!) = 35

9. مدرسة بها 6 طالبات تريد اختيار 4 منهن للمشاركة في معرض علمي، كم طريقة ممكنة؟

الإجابة: 15

10. اكتب الصف 6 كاملًا من مثلث باسكال واشرح كيف توصلت إليه

الإجابة: 1 6 15 20 15 6 1، تم الحصول عليه بجمع كل عنصرين متجاورين من الصف 5 (1 5 10 10 5 1)