مفتاح الإجابة – للمعلم

التباديل والتوافيق

1. احسب قيمة 5! = ...

الإجابة: 120

2. في التباديل يُعتبر ترتيب العناصر مهمًا

الإجابة: صح

3. عدد طرق ترتيب 3 كتب مختلفة على رف واحد يساوي:

الإجابة: 6

4. اذكر مثالاً واحدًا من حياتك اليومية يُستخدم فيه التوافيق

الإجابة: مثال مقبول مثل: اختيار 3 طلاب من الفصل للمشاركة في رحلة بدون تحديد أدوار

5. قانون التباديل هو: n P r = n! ÷ ..... (n - r)!

الإجابة: n!

6. عدد طرق اختيار 2 طالب من أصل 4 طلاب لتمثيل الفصل (بدون ترتيب) يساوي:

الإجابة: 6

7. تشكيل رقم سري من 4 أرقام مختلفة يُعد من أمثلة التوافيق

الإجابة: خطأ

8. في مسابقة قرآنية فاز 6 طلاب ويراد اختيار الأول والثاني والثالث بجوائز مختلفة، احسب عدد الطرق الممكنة

الإجابة: P 3 = 6! ÷ 3! = 120 طريقة

9. أي العبارات التالية تصف التوافيق بدقة؟

الإجابة: اختيار جزء من العناصر دون أهمية الترتيب

10. لجنة مدرسية مكونة من 5 أعضاء، يراد اختيار 3 منهم لتشكيل فريق زيارة ميدانية (بلا مناصب)، احسب عدد الطرق الممكنة موضحًا خطوات الحل

الإجابة: C 3 = 5! ÷ (3! × 2!) = 10 طرق