مفتاح الإجابة – للمعلم

عد النواتج

1. عند رمي قطعة نقود مرة واحدة، كم عدد النواتج الممكنة؟
الإجابة: 2

2. مخطط الشجرة يستخدم لعرض جميع النواتج الممكنة لتجربة واحدة فقط
الإجابة: خطأ

3. إذا كان للحدث الأول m ناتج وللحدث الثاني n ناتج، فإن عدد النواتج الكلي يساوي ____
الإجابة: m × n

4. متجر لديه 2 لون للعباءة و3 أنواع إكسسوار، ارسم بالوصف عدد النواتج باستخدام مبدأ العد
الإجابة: 2 × 3 = 6 نواتج ممكنة

5. طالب يختار بين 4 ألوان أقلام و2 نوع دفاتر، كم عدد التوليفات الممكنة؟
الإجابة: 8

6. مبدأ العد الأساسي يعتمد على الجمع بين عدد نواتج الأحداث
الإجابة: خطأ

7. التجربة التي لها ناتجان فقط مثل رمي قطعة نقود تسمى تجربة ____
الإجابة: ذات حدثين (ناتجين)

8. مطعم يقدم 3 أنواع عصير و2 نوع حلى و2 نوع تمر، احسب عدد الوجبات المختلفة الممكنة
الإجابة: 3 × 2 × 2 = 12 وجبة

9. أي الأدوات التالية تعرض النواتج بشكل بصري متفرع؟
الإجابة: مخطط الشجرة

10. مدرسة لديها 5 فرق للمسابقة و3 ميداليات مختلفة (ذهبية وفضية وبرونزية) توزع على فرق مختلفة، فسّر لماذا لا يمكن استخدام 5 × 3 مباشرة هنا دون شرط إضافي
الإجابة: لأن كل فريق يحصل على ميدالية واحدة فقط دون تكرار، فهذه حالة ترتيب وليست عد نواتج مستقل بسيط كما في الأمثلة السابقة