ورقة عمل

# التباديل والتوافيق

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — الإحصاء والاحتمال

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

**1.** احسب قيمة 5! = .....

**2.** في التباديل يُعتبر ترتيب العناصر مهمًا

( ) صح ( ) خطأ

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

أ) 3 ب) 6

ج) 9 د) 12

**4.** اذكر مثالاً واحدًا من حياتك اليومية يُستخدم فيه التوافيق

---

---

**5.** قانون التباديل هو: $_nP_r$ = ..... ÷ (n - r)!

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

أ) 4 ب) 6

ج) 8 د) 12

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

( ) صح ( ) خطأ

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

---

---

**9.** أي العبارات التالية تصف التوافيق بدقة؟

أ) ترتيب جميع عناصر المجموعة ب) اختيار جزء من العناصر مع أهمية الترتيب

ج) اختيار جزء من العناصر دون أهمية الترتيب د) حساب مجموع العناصر

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

---

---