مفتاح الإجابة – للمعلم

# استعمال المعاينة في التنبؤ

**1.** ما اسم المجموعة الكاملة التي نريد دراسة خصائصها؟
**الإجابة:** المجتمع

**2.** كلما كانت العينة أكبر وأكثر عشوائية، كان التنبؤ أدق غالبًا
**الإجابة:** صح

**3.** في عينة من 40 طالبًا، 8 منهم يحبون الرسم. النسبة في العينة تساوي ____
**الإجابة:** 8 ÷ 40 = 1 ÷ 5

**4.** اذكر الفرق بين العينة العشوائية والعينة المتحيزة
**الإجابة:** العشوائية تمثل كل فئات المجتمع بعدالة وتعطي فرصة متساوية للجميع، بينما المتحيزة تفضل فئة معينة فتعطي نتائج غير دقيقة

**5.** مدرسة فيها 400 طالب، عينة من 20 طالبًا، 5 منهم يفضلون العلوم. العدد المتوقع في المدرسة كلها؟
**الإجابة:** 100 طالب

**6.** إذا سألنا فقط طلاب المسرح المدرسي عن هوايتهم المفضلة، فهذه عينة عشوائية تمثل كل المدرسة
**الإجابة:** خطأ

**7.** التنبؤ = (نسبة الحدث في العينة) × ____
**الإجابة:** حجم المجتمع الكلي

**8.** مزرعة فيها 1500 شجرة، عينة من 30 شجرة فيها 3 أشجار مريضة. تنبأ بعدد الأشجار المريضة في المزرعة كاملة
**الإجابة:** النسبة = 3 ÷ 30 = 1 ÷ 10، التنبؤ = 1500 × (1 ÷ 10) = 150 شجرة

**9.** أي العينات التالية الأكثر عشوائية لمعرفة رأي سكان مدينة في مشروع جديد؟
**الإجابة:** سؤال عينة من أحياء متعددة باختيار عشوائي

**10.** في استطلاع لمعرفة عدد الأسر التي تستعمل الطاقة الشمسية في مدينة فيها 5000 أسرة، أُخذت عينة من 100 أسرة، 15 منها تستعملها. احسب التنبؤ لعدد الأسر في المدينة كلها
**الإجابة:** النسبة = 15 ÷ 100 = 3 ÷ 20، التنبؤ = 5000 × (3 ÷ 20) = 750 أسرة