ورقة عمل

استعمال المعاينة في التنبؤ

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الاحتمالات

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

1. ما اسم المجموعة الكاملة التي نريد دراسة خصائصها؟

أ) العينة ب) المجتمع

ج) الاحتمال د) التنبؤ

2. كلما كانت العينة أكبر وأكثر عشوائية، كان التنبؤ أدق غالبًا

( ) صح ( ) خطأ

3. في عينة من 40 طالبًا، 8 منهم يحبون الرسم. النسبة في العينة تساوي ____

4. اذكر الفرق بين العينة العشوائية والعينة المتحيزة

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

أ) 50 طالبًا ب) 80 طالبًا

ج) 100 طالب د) 20 طالبًا

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

( ) صح ( ) خطأ

7. التنبؤ = (نسبة الحدث في العينة) × ____

8. مزرعة فيها 1500 شجرة، عينة من 30 شجرة فيها 3 أشجار مريضة. تنبأ بعدد الأشجار المريضة في المزرعة كاملة

9. أي العينات التالية الأكثر عشوائية لمعرفة رأي سكان مدينة في مشروع جديد؟

أ) سؤال سكان حي واحد فقط ب) سؤال عينة من أحياء متعددة باختيار عشوائي

ج) سؤال الأصدقاء فقط د) سؤال موظفي البلدية فقط

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