

تمارين التضمين والاقصاء (خارجية)

س1/ لدينا 100 من الطلاب منهم 16 طالباً يدرسون الرياضيات، 40 طالباً يدرسون التاريخ، 35 طالباً يدرسون اللغة الإنجليزية، 10 طلاب يدرسون الرياضيات والتاريخ معاً، 8 طلاب يدرسون الرياضيات واللغة الإنجليزية معاً، 22 طالباً يدرسون التاريخ واللغة الإنجليزية معاً، وأن طالبين يدرسون الرياضيات والتاريخ ولكن لا يدرسون اللغة الإنجليزية. جدي عدد الطلاب الذين يدرسون على الأقل واحد من المواد؟ وكم منهم لا يدرسون أي من هذه المواد؟

س2/ مجموعة من عينات مياه تم اختبارها لمعرفة وجود أحد ثلاثة أنواع من التلوث، 40 من هذه العينات لم يوجد بها أي نوع من التلوث، 15 عينة احتوت على تلوث بالرصاص، 22 عينة احتوت على تلوث بالزئبق، 37 عينة احتوت على تلوث بالمبيدات، 8 عينات احتوت على تلوث بالرصاص و الزئبق، 10 عينات احتوت على تلوث بالرصاص والمبيدات، 15 عينة احتوت على تلوث بالزئبق والمبيدات، 5 عينات احتوت على تلوث بالرصاص و الزئبق ولكنها خالية من المبيدات. كم العدد الكلي للعينات التي تم اختبارها؟

س3/ لدينا 100 طالب، عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة النجاح في الاختبار الأول هو نفس عدد الطلاب الذين حصلوا على درجة النجاح في الاختبار الثاني، عدد الطلاب الذين اجتازوا واحد من الاختبارين فقط هو 24، وعدد الطلاب الذين رسبوا في الاختبارين معاً هو 10. حددي عدد الطلاب الذين اجتازوا الاختبار الأول فقط؟ الاختبار الثاني فقط؟ الامتحانين معاً؟

س4/ تم إجراء استبيان ل 100 شخص منهم 52 امرأة، 30 شخص يتناولون الفطور، 40 شخص يتناولون الغداء، و 25 امرأة يتناولن الفطور، 15 امرأة يتناولن الغداء، 20 شخص يتناولون الفطور والغداء، 12 امرأة يتناولن الفطور والغداء. كم عدد الرجال الذين لا يتناولون الفطور ولا الغداء؟ كم عدد النساء اللاتي لا يتناولن الفطور ولا الغداء؟