

$$\overline{1287} + \overline{5474} - \overline{1673}$$

الحل

السؤال الأول :

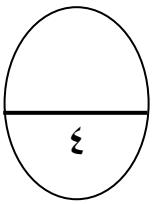
(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :

(ب) يريد صاحب أحد الفنادق الكبيرة تقييم أعمال طاقم الفندق ليحدد قيمة إضافية على أجور جميع العاملين فيه. يبيّن الجدول التالي توزيع ١٢٠ موظفًا في هذا الفندق بحسب الاختصاصات.

المجموع	عمال الخدمات	طباخون	موظفو استقبال	مضيفون	مدراء أقسام
١٢٠	٤٠	٢٠	١٠	٤٥	٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة؟

الحل



السؤال الثاني :

$$(أ) إذا كانت س = \frac{2}{1 + 5\sqrt{}} فأوجد قيمة س^2 - 1$$

الـمـلـك

(ب) في إحدى شركات الأدوية التي تحوي ٤٢٠ عاملًا في ميدان التوزيع والتسويق مرقمين من ١ إلى ٤٢٠، أراد صاحب الشركة التشاور حول قضية ما. المطلوب سحب عينة عشوائية متناظمة مكونة من ١٢ عاملًا باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف العشرين والعمود الرابع عشر.

الحل

السؤال الثالث :

تبين البيانات التالية أعمار بعض الأشخاص الذين قضوا غرقاً في السنوات الماضية: ٣٠، ٢٣، ٢٠، ١٨، ١٥، ١٤، ١٦، ١٧، ٤٦، ٤٨، ٤١، ٤٠، ٤٥، ٥١، ٥٠، ٥٤، ٦١، ٦٠، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٧٠، ٧٧، ٧٤، ٧٧، ٨٠، ٨٢، ٨٧.

(أ) أوجد المدى لهذه البيانات.

(ب) إذا أردنا استخدام فئات متساوية الطول على أن يكون طول كل فئة 11 سنة، فما عدد هذه الفئات؟

(ج) كون جدولًا مبيناً: الفئات، علامات التكرار، التكرار، مركز الفئة.

(د) مثل هذه الفئات بالدرج التكراري - بالمنحنى التكراري - بالمصلع التكراري.

ثانياً : البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٣) ظلل الدائرة (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(1) \quad ٣٠ = \frac{١}{٢}(٤٠)$$

(٢) حجم العينة من أي طبقة = كسر المعاينة × حجم الطبقة المنشورة

(٣) قياس الزاوية المركزية للقطاع = التكرار النسبي × ٥١٨٠

في البنود (٤ - ٨) اختر الإجابة الصحيحة لكل بند ثم ظلل الدائرة الدالة عليها :

(٤) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يفضلون المواد الأدبية التالية:

نوع المادة	اللغة العربية	اللغة الأجنبية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو:

$$\frac{١٢}{٤٠} \quad (١) \quad \frac{١٥}{٤٤} \quad (ج) \quad ٠,٢٥ \quad (ب) \quad \frac{١٢}{١١} \quad (د)$$

$$= \overline{٧٢٧} - \overline{٥٠٧} + \overline{١٨٧} \quad (٥)$$

$$\overline{٢٧٣} \quad (د) \quad \overline{٢٧٢} \quad (ج) \quad ٢ \quad (ب) \quad \overline{٢٧٥} \quad (أ)$$

(٦) ملعب مستطيل الشكل طوله $\overline{١٢٧٣}$ م وعرضه $\overline{٣٧٤}$ م فإن مساحته تساوي

$$١٢ \text{ م}^2 \quad (أ) \quad ٢٣ \text{ م}^2 \quad (ب) \quad ٣٦ \text{ م}^2 \quad (ج) \quad ٧٢ \text{ م}^2 \quad (د)$$

(٧) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير

(أ) كيفي إسمى (ب) كمي مستمر (ج) كيفي مرتب (د) كمي متقطع

$$= ٢(\overline{٣٧} - \overline{٥}) \quad (٨)$$

$$\overline{٣٧١٠} - \overline{٢٢} \quad (أ) \quad \overline{٣٧} ١٠ - \overline{٢٨} \quad (ب) \quad \overline{٣٧} ٥ - \overline{٢٨} \quad (ج) \quad \overline{٢٢} \quad (د)$$