

الرياضيات

كّراسة التمارين

2023 - 2024

حلول الموضوعي



الصفّ الحادي عشر أدبي
الفصل الدراسي الأول

البنود الموضوعية

في البنود (١-١٣) عبارات، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

- | | | |
|-----|-----|--|
| (ب) | (أ) | (١) $\varepsilon = \sqrt[3]{(8-)}$ |
| (ب) | (أ) | (٢) $0, 3 = \sqrt[3]{(0, 9)}$ |
| (ب) | (أ) | (٣) $\sqrt[3]{\varepsilon} = \sqrt[3]{\varepsilon} \times \sqrt[3]{(2)}$ |
| (ب) | (أ) | (٤) $\sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{(81\sqrt[3]{3})}$ |
| (ب) | (أ) | (٥) $\sqrt[3]{7} = \sqrt[3]{7} \times \sqrt[3]{7}$ |
| (ب) | (أ) | (٦) $1^{-3} = \sqrt[3]{(27)} \times \sqrt[3]{-9}$ |
| (ب) | (أ) | (٧) إذا كانت $2 = \sqrt[3]{-2}$ ، $ص$ ، $\sqrt[3]{(16)} = \sqrt[3]{4}$ فإن $ص \times ص = 1$ |
| (ب) | (أ) | (٨) $3 = \frac{\sqrt[3]{81} \sqrt[3]{ص}}{\sqrt[3]{(ص-)} \times \sqrt[3]{(3)}}$ حيث $ص \neq 0$ ، $ص \neq 0$ |
| (ب) | (أ) | (٩) العددان $\sqrt[3]{32}$ ، $2\sqrt[3]{2}$ مترافقان. |
| (ب) | (أ) | (١٠) العددان $(8 - \sqrt[3]{2})$ ، $(\sqrt[3]{6} + 4)$ مترافقان. |
| (ب) | (أ) | (١١) ناتج $(ص^9 - ص^{12}) \times \sqrt[3]{(-ص)}$ يساوي $ص^0$. |
| (ب) | (أ) | (١٢) $2 - = \sqrt[3]{(2-)}$ |
| (ب) | (أ) | (١٣) إذا كانت $ص = \sqrt[3]{-7}$ ، $ص = \sqrt[3]{(49)}$ فإن $ص = 1$ |

البنود الموضوعية

في البنود (١-٥) عبارات، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

- (١) المتغير هو الصفة التي تكون محور الدراسة في المجتمع الإحصائي. أ ب
- (٢) البيانات الكمية المستمرة لا تأخذ قيم كسرية. أ ب
- (٣) تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية غير المتجانسة. أ ب
- (٤) حجم المجتمع الإحصائي = $\frac{\text{طول الفترة}}{\text{حجم العينة}}$. أ ب
- (٥) يمكن سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من عينات عشوائية بسيطة باستخدام جدول الأعداد العشوائية أ ب

في البنود (٦-١٠)، لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

- (٦) المتغير المتقطع فيما يلي هو:
- أ) طول القامة ب) عدد الأخوة ج) وزن الطالب د) عمر الطالب
- (٧) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير
- أ) كفي إسمي ب) كمي مستمر ج) كفي مرتب د) كمي متقطع
- (٨) عدد أفراد العائلة هو متغير
- أ) كفي إسمي ب) كمي مستمر ج) كفي مرتب د) كمي متقطع
- (٩) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠,٠٨ فإن حجم العينة يساوي
- أ) ٩٠ ب) ١٨٠ ج) ٨٠ د) ١٨
- (١٠) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي
- أ) ٦٠٠ ب) ٦٠ ج) ١٠٠ د) ٨٠

البنود الموضوعية

في البنود (١-٣) عبارات، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) المدى للبيانات التالية: ١٣٨، ١٢٥، ١٤٧، ١٢٧، ١٢٥، ١٤٥، ١٤٦، ١١٨، ١٤٢، ١٣٣، ١٤٥، ١٣٨

(أ) (ب)

هو ٢٩.

(٢) في البيانات التالية: ١٠، ١٢، ١٣، ١٥، ١٢، ١٠، ١٧، ١٨، ١٢، ١٧، ١٨، ١٢، ١٥، ١٣، ١٢، ١٧، ١٠

(أ) (ب)

التكرار النسبي للعدد ١٢ هو ٢٥، ٠.

(٣) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم: ١٠، ١٢، ١٤، ١٦

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
النسبة المئوية لتكرار القيم	١٥%	ك%	١٥%	٤٠%	١٠٠%

(أ) (ب)

فإن ك = ٣٠%

في البنود (٤-٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة التي تدل على الاختيار الصحيح.

(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:

أ $\frac{١٢}{٤٠}$
 ب ٠,٢٥
 ج $\frac{١٥}{٤٤}$
 د $\frac{٣}{١١}$

(٥) في البيانات التالية: ١١٥، ١١٧، ١٣٢، ١٣٢، ١١٧، ١٢٣، ١١٧، ١١٥، ١٢٣، ١٢٣، ١١٧، ١٣٢، ١٣٢، ١١٥، ١٢٣، ١٢٣

النسبة المئوية للعدد ١١٧ هي:

أ ٢٥%
 ب ٣١,٢٥%
 ج ٣١,٢٥%
 د ٢٥,٠%

(٦) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يمارسون ألعاب رياضية متنوعة:

الرياضة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة مضرب
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١

إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فإن قياس الزاوية المثلثة لقطاع كرة الطائرة هو:

أ ٩٠°
 ب ١١٠°
 ج ٢٠°
 د ٨٠°

* (٧) في الجدول التالي:

القيمة	٢	٣	٤	٥	المجموع
التكرار	٦	أ	٥	ب	س
التكرار النسبي	٠,٣	ج	٠,٢٥	٠,٢	١

أ ٥ = أ، ٤ = ب، ٤ = ج، ٠,٢ = د، ٢٠ = س
 ب ٥ = أ، ٤ = ب، ٤ = ج، ٠,٢ = د، ٢٠ = س

ج ٥ = أ، ٢ = ب، ٤ = ج، ٠,٢٥ = د، ٢٠ = س
 د ٥ = أ، ٤ = ب، ٤ = ج، ٠,٢٥ = د، ٢٠ = س

* (٨) في الجدول التالي:

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	المجموع
التكرار	٧	٣	ك	ب	٢٠
التكرار المتجمع الصاعد	٧	س	١٦	ص	

أ ٨ = ك، ١٠ = س، ١٠ = ب، ٢ = د، ٢٠ = ص
 ب ١٠ = س، ١٠ = ب، ١٠ = د، ٢٠ = ص

ج ١٠ = س، ١٠ = ب، ٤ = د، ٢٠ = ص، ٢٠ = ك
 د ١٠ = س، ٤ = ب، ٤ = د، ٢٠ = ص، ٣ = ك