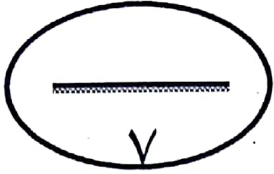
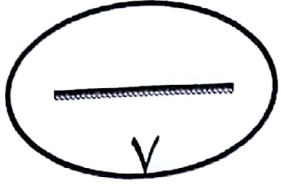


أولاً : أسئلة المقالالسؤال الأول :

(أ) أوجد ناتج $\sqrt{27} \sqrt{2} + \sqrt{48} \sqrt{3} - \sqrt{75} \sqrt{5}$ في أبسط صورة .

(ب) بسط ما يلي : $\sqrt[3]{49} \sqrt[3]{5}$



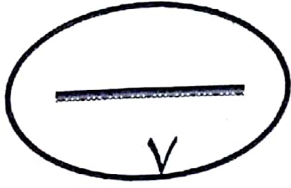
السؤال الثاني: (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{5}{3 - \sqrt{5}}$$

(ب) في إحدى المؤسسات يوجد ١٠٠ اداري مرقمين من ١٠٠ الى ١٩٩ ، ٢٠٠ مهندس مرقمين من ٢٠٠ الى ٣٩٩ ، ٦٠٠ عامل مرقمين من ٤٠٠ الى ٩٩٩ . المطلوب سحب عينة عشوائية طبقية مكونه من ٩ افراد باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الثالث والعمود السابع .

الحل:

السؤال الثالث :

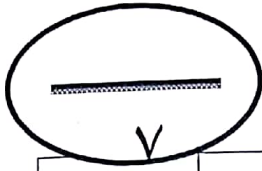


(أ) مجتمع مرقم من ١ إلى ١٠٠ . المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها (١٠) باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف السادس و العمود الحادي عشر .

الحل :

(ب)

الجدول التالي يبين توزيع أعمار مجموعة من لاعبي أحد النوادي :



الفئة	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	-١٨	المجموع
التكرار	٣٠	٧٥	١٠٠	٨٠	١٥	٣٠٠

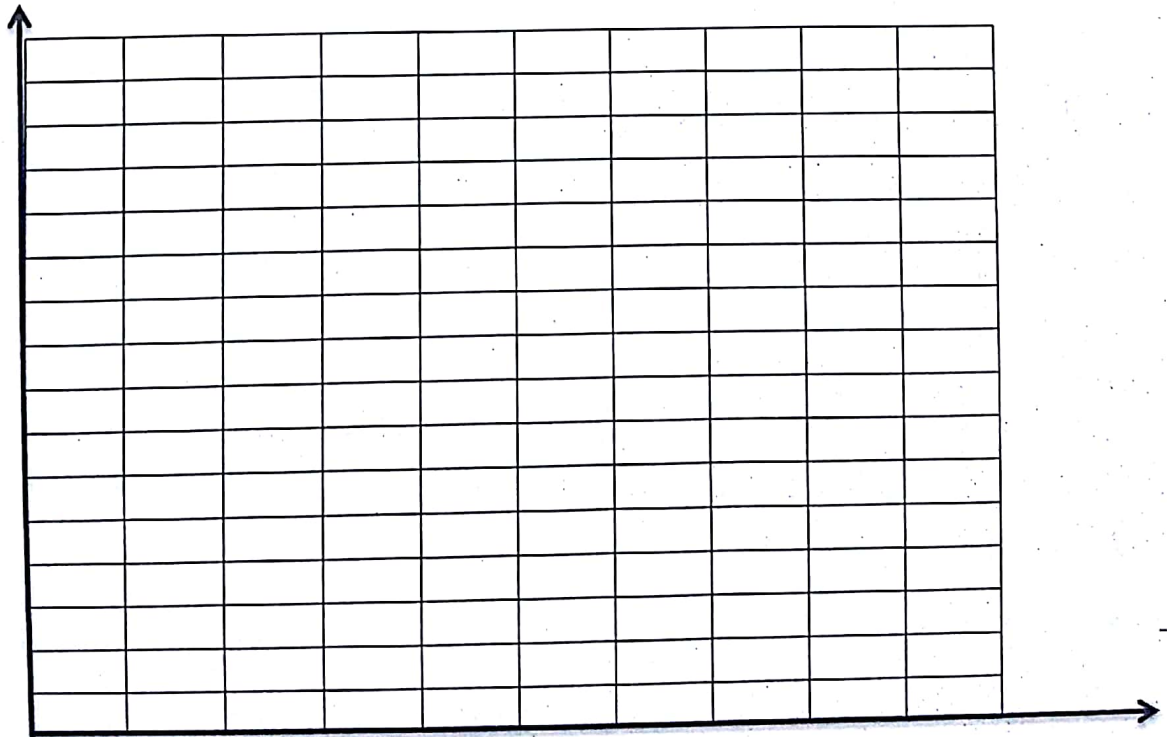
١ كون جدولاً مبيناً : الفئات - التكرار - التكرار المتجمع الصاعد - التكرار المتجمع النازل .

٢ ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد , منحنى التكرار المتجمع النازل .

الحل : ١

الفئة	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	-١٨
التكرار	٣٠	٧٥	١٠٠	٨٠	١٥

٢



ثانياً: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١-٢) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ظلل في النموذج المخصص للإجابة الحرف (P) إذا كانت العبارة صحيحة، (B) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

(P) (B)

(١) إذا كانت $s = 2 - \frac{2}{7}$ ، فإن $v = \frac{2}{7}(16)$ فإن $v \times s = 2$

(٢) إذا كانت التكرارات المنوية للقيم

(P) (B)

هي ١٥، ٢٠، ٤٠، على الترتيب. فإن $k = 30$

ثانياً: في البنود (٣-٧) لكل بند أربع اختيارات. واحدة فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في النموذج المخصص للإجابة الحرف الدال عليها.

(٣) السرعة، المساحة هي متغيرات

(P) كفي اسمي (B) كفي مرتب (C) كمي متقطع (D) كمي مستمر

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

الرياضة	كرة القدم	كرة السلة	كرة الطائرة	كرة مضرب
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١

عند تمثيل هذه البيانات برسم القطاعات الدائرية فإن قياس الزاوية المثلثة لقطاع كرة الطائرة هو:

(P) ٨٠° (B) ١١٠° (C) ٢٠° (D) ٩٠°

(٥) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠،٠٠٨ فإن حجم العينة يساوي:

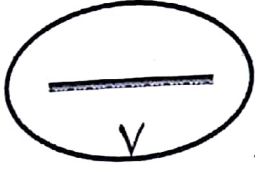
(P) ٩٠ (B) ١٨٠ (C) ٨٠ (D) ١٨

(٦) في البيانات التالية: ٥، ٦، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١٣ التكرار النسبي للعدد ٦ هو:

(P) ٠،٣٠ (B) ٠،٢٥ (C) ٠،٢٠ (D) ٠،٥٠

(٧) $\sqrt{0,0016}$

(P) ٠،٠٠٤ (B) ٠،٤ (C) ٠،٠٠٠٤ (D) ٠،٠٠٤



إجابة الأسئلة الموضوعية

درجة

لكل بند موضوعي

		(ب)	(٢)	١
		(ب)	(٢)	٢
(د)	(ج)	(ب)	(٢)	٣
(د)	(ج)	(ب)	(٢)	٤
(د)	(ج)	(ب)	(٢)	٥
(د)	(ج)	(ب)	(٢)	٦
(د)	(ج)	(ب)	(٢)	٧