



الواجب الثاني : طلاب تربوية خاصة

سوف يكون الواجب الثاني عبارة عن ٣ أسئلة ، كل سؤال له ٤ إجابات ، المطلوب اختيار الإجابة الصحيحة من هذه الإجابات ، وسوف تكون الأسئلة من بين الأسئلة التالية

- (١) في المدرج التكراري لبيانات متصلة ذات فئات غير متساوية تكون مساحة أي مستطيل من المستطيلات هي :
- (أ) تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
- (ب) التكرار النسبي للفئة التي يمثلها المستطيل
- (ج) كثافة تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
- (د) طول الفئة التي يمثلها المستطيل
- (٢) في المضلع التكراري تُمثل كل فئة بنقطة إحداثياتها :
- (أ) الحد الأدنى للفئة والتكرار المتجمع لجميع قيم المتغير الأقل من هذا الحد .
- (ب) الحد الأدنى للفئة والتكرار المتجمع لجميع قيم المتغير الأكبر من أو تساوي هذا الحد .
- (ج) مركز الفئة وكثافة تكرارها .
- (د) مركز المستطيل الممثل لتلك الفئة

الفئة	المتغير x	التكرار f
الأولى	$0 \leq x < 10$	10
الثانية	$10 \leq x < 15$	15
الثالثة	$15 \leq x < 25$	20
الرابعة	$25 \leq x < 30$	5

خاص بالأسئلة من
(٣) إلى (٥)

- للتوزيع التكراري المبين :
- (٣) التكرار النسبي للفئة الرابعة يساوي :
- (أ) 0.2 (ب) 0.3 (ج) 0.4 (د) 0.1
- (٤) مركز الفئة الرابعة عند x تساوي :
- (أ) 5 (ب) 25 (ج) 27.5 (د) 20
- (٥) كثافة تكرار الفئة الثالثة تساوي :
- (أ) 0.1 (ب) 0.5 (ج) 10 (د) 2
- حسابات يدوية:
- $\frac{f}{\sum f} = \frac{5}{50} = 0.1$
- $\frac{25+30}{2} = 27.5$
- $\frac{20}{10} = 2$

الرسم التالي يبين المدرج التكراري للدرجة x لعدد من الطلاب في مقرر مبادئ الإحصاء مقسمين على ٤ فئات ، من هذا المدرج يمكن استنتاج الآتي :

(٦) العدد الكلي للطلاب : هو مجموع التكرارات " $\sum f$ "

المتغير x الدرجة	f	
الفئة الأولى	120	2×60
الفئة الثانية	60	6×10
الفئة الثالثة	40	4×10
الفئة الرابعة	40	2×20
	$\sum f = 260$	

لأنه تكرار x لمغيره x $f =$

مع الجدول الموجود بالصورة



$$0 \leq x < 60 \quad | \quad 120$$

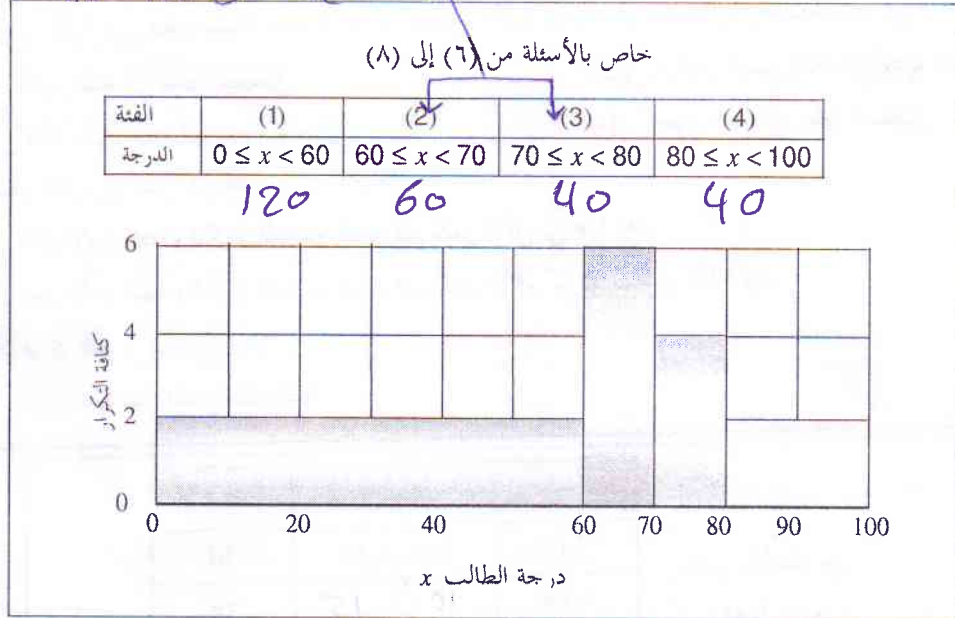
(٧) عدد الطلاب الراسبين [الحاصلين على درجة أقل من 60] :

(أ) 80 (ب) 120 (ج) 200 (د) 240

(٨) عدد الطلاب الناجحين والحاصلين على تقدير B على الأكثر [أكثر من 60 وأقل من 80] :

(أ) 40 (ب) 60 (ج) 100 (د) 120

$$60 + 40 = 100 \text{ مجموع العددين}$$



الشكل المرافق يبين المضلع التكراري المتجمع الصاعد لدرجات عدد من الطلاب في مقرر مبادئ الإدارة [الدرجة العظمى 100 والحد الأدنى للنجاح 60 درجة] ، من هذا الشكل يمكن أن نستنتج أن :

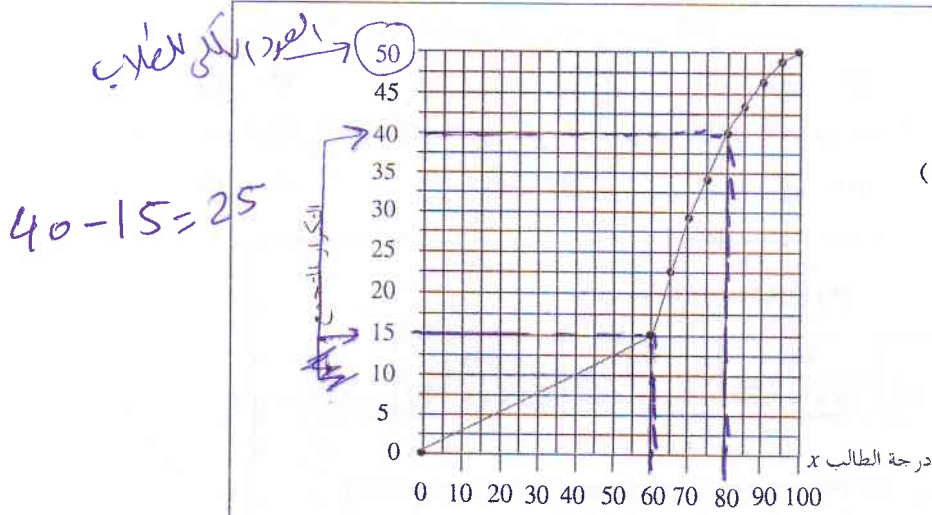
(٩) العدد الكلي للطلاب هو : مجموع التكرار المتجمع الموجود بالصيغة المبسطة

(أ) 15 (ب) 25 (ج) 40 (د) 50

(١٠) عدد الطلاب الناجحين والحاصلين على درجة أقل من 80 هو :

(أ) 20 (ب) 25 (ج) 30 (د) 35

$$40 - 15 = 25$$



خاص بالأسئلة من (٩)

على (١٠)

الأستاذ

بالتوفيق والنجاح بإذن الله

د. سعيد سيف الدين

P(١)

ع.(٢)

ع.(٣)

ع.(٤)

د.(٥)

د.(٦)

ب.(٧)

ع.(٨)

د.(٩)

ب.(١٠)

حياتي