الواجب الثاني : طلاب تربية خاصة

سوف يكون الواجب الثاني عبارة عن ٣ أسئلة ، كل سؤال له ٤ إجابات ، والمطلوب 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

خاص بالأسئلة من (٣) إلى (٥)

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

للتوزيع التكراري المبين :

(٣) التكرار النسبي للفئة الرابعة يساوي :

(أ) 0.2 (ب) 0.3 (ج) 0.1 (د) 0.4

(٤) مركز الفئة الرابعة عند x تساوي :

(أ) 5 (ب) 25 (ج) 27.5 (د) 30

(٥) كثافة تكرار الفئة الثالثة تساوي :

(أ) 0.1 (ب) 0.5 (ج) 5 (د) 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 :

(أ) 120 (ب) 180 (ج) 220 (د) 260

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

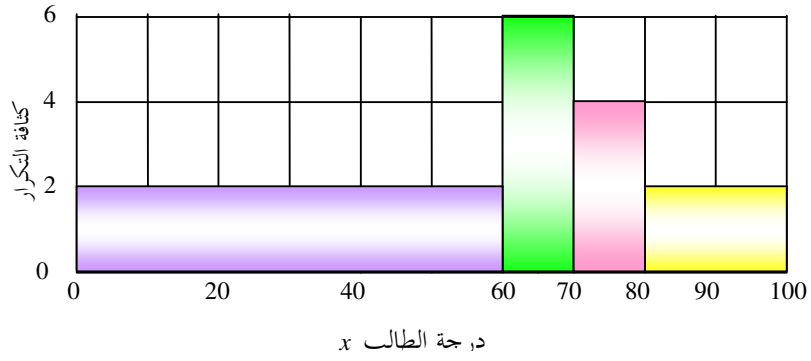
(أ) 80 (ب) 120 (ج) 200 (د) 240

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

(أ) 40 (ب) 60 (ج) 100 (د) 120

خاص بالأسئلة من (٦) إلى (٨)

الفئة	(1)	(2)	(3)	(4)
الدرجة	$0 \le x < 60$	$60 \le x < 70$	$70 \le x < 80$	$80 \le x < 100$



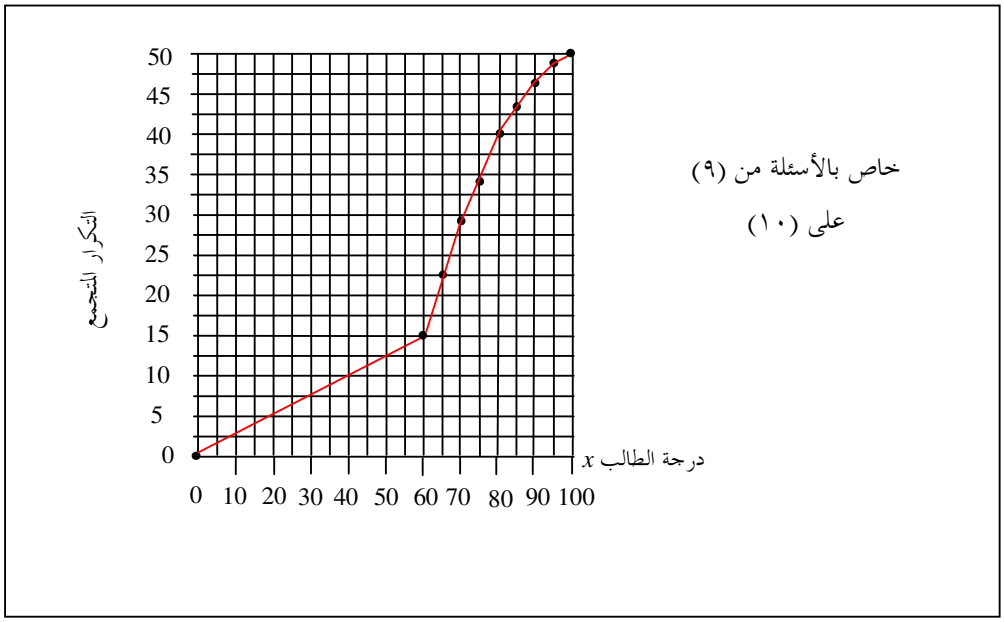
الشكل المرافق يبين المضلع التكراري المتجمع الصاعد لدرجات عدد من الطلاب في مقرر مبادئ الإدارة [الدرجة العظمى 100 والحد الأدنى للنجاح 60 درجة] ، من هذا الشكل يمكن أن نستنتج أن :

(٩) العدد الكلي للطلاب هو :

(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



خاص بالأسئلة من (٩)

على (١٠)

بالتوفيق والنجاح بإذن الله

د. سعيد سيف الدين