

التقييم الذاتي – الفصل الحادي عشر- المستوى الاول

السؤال ١:

اجب عن الفقرات التالية من (١) الى (٣) من واقع البيانات التالي:

الجدول التالي يمثل التوزيع التكراري للمتجمع الصاعد لعينة مكونة من ٦٠ أسرة حسب فئات الاستهلاك للأنترنيت بالجيجابايت خلال أسبوع:

أقل من الحد الأدنى	التكرار المتجمع الصاعد
أقل من 20	0
أقل من 30	9
أقل من 40	23
أقل من 50	38
أقل من 60	52
أقل من 70	60

(1) الحد الأدنى لفئة الوسيط يساوي:

23

38

40

50

(2) التكرار المتجمع الصاعد السابق للوسيط يساوي:

23

38

52

60

(3) قيمة الوسيط تساوي:

43.667

45

30.5

44.667

السؤال ٢:

اجب عن الفقرتين التاليتين من واقع البيانات التالية:

لتكن لدينا البيانات التالية:

100 150 200 50 160 300 250

(1) الربع الأدنى يساوي:

50

100

150

200

(2) الربع الأعلى يساوي:

150

200

250

300

السؤال ٣:

اجب عن الفرات التالية من (١) الى (٣) من واقع البيانات التالية:

فيما يلي كمية الإنتاج الشهري لأحد المنتجات الأساسية بألاف الوحدات لعينة مكونة من ١٠ شركات

25 23 29 32 34 29 20 18 27 30

(1) الربع الأدنى لكمية الإنتاج يساوي:

22.25

27.5

23

25.25

(2) الربع الأعلى لكمية الإنتاج يساوي؛

29.5

30.5

32

32.5

(3) من النتائج السابقة نستنتج أن:

25% من الشركات يزيد إنتاجها عن ٢٢٢٥٠ وحدة.

75% من الشركات يقل إنتاجها عن ٢٣٠٠٠ وحدة.

25% من الشركات يزيد إنتاجها عن ٣٠٥٠٠ وحدة.

75% من الشركات يقل إنتاجها عن ٣٢٥٠٠ وحدة

السؤال ٤:

البيانات التالية تمثل قيمة المبيعات بألاف الريال لـ ١٥ محل تجاري.

33 31 29 33 28 26 35 40 30 34 37 27 33 28 30

متوسط المبيعات بهذه المحلات التجارية يساوي:

30.1

31.3

30.4

31.6

التقييم الذاتي - الفصل الحادي عشر - اساسيات الرياضيات والاحصاء ١٤٤٢ هـ
السؤال ٥:

اشترى تاجر كمية من السلع على ثلاث مرات حسب الجدول التالي:
المرّة عدد الوحدات سعر الوحدة الواحدة

الأولى ١٥ ٣

الثانية ١٨ ٥

الثالثة ٢١ ١

المتوسط المرجح لتكلفة الوحدة الواحدة يساوي:

17.333 ريال

18 ريال

18.666 ريال

15 ريال

السؤال ٦:

في دراسة إحصائية حول إنتاج مادة الحليب في عدة مزارع توصلنا إلى إعداد الجدول التالي:

.....

عدد المزارع	الإنتاج باللترات
5	200 - 240
6	280 - 240
8	320 - 280
4	360 - 320
2	360 - 400

متوسط إنتاج الحليب بهذه المزارع يساوي:

220.3 لتر

250.4 لتر

287.2 لتر

291.5 لتر

السؤال ٧:

دّرس الدكتور محمد شعبتين لمادة الرياضيات، كان الوسط الحسابي للاختبار النهائي للشعبة الاولى ٢٥ وبها ٤٥ طالبا، وكان الوسط الحسابي للاختبار النهائي للشعبة الثانية ٣٠ وبها ٢٨ طالبا، الوسط الحسابي لدرجة الاختبار النهائي لجميع الطلاب في الشعبتين هو:

25.6

26.9

27.5

35.7

السؤال ٨:

اجب عن الفقرتين التاليتين من واقع البيانات التالية:
البيانات التالية تمثل قيمة البيعات بألاف الريال لـ ١٥ محل تجاري.

33 33 29 33 28 36 35 40 30 34 40 27 33 28 30

(1) قيمة الوسيط تساوي:

8

33

31.5

4

(2) قيمة المنوال تساوي:

40

33

27

28

تذكر دائماً أن : "الذي خلق الطريق الصعب ، خلق فيك القوة على اجتيازه"

الحماسي