



المستوى: الأولى (جذع مشترك علوم) TCST ديسمبر 2019

اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول | المدة: 3 ساعات

التمرين الأول (12ن):

إليك العلامات التي تحصل عليها تلاميذ لقسم يتشكل من 32 تلميذ من السنة الأولى ثانوي خلال العام الماضي

16, 13, 12, 10, 13, 8, 16, 9, 10, 12, 12, 13, 9, 12, 12, 10, 8, 12, 10, 7, 10, 9, 12, 16

7, 10, 9, 15, 13, 16, 12, 9,

(1) أنقل الجدول الآتي وأكمل:

| القيم | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 16 |
|------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|
| التكرار | | | | | | | | |
| التكرار المتجمع الصاعد | | | | | | | | |
| التكرار المتجمع النازل | | | | | | | | |
| التواتر | | | | | | | | |

(2) أحسب:

❖ الوسط الحسابي \bar{X}

❖ قيمة الوسيط

❖ المنوال والمدى

(3) صنف السلسلة السابقة على شكل فئات طول الفئة 3 إليك الجدول التالي:

| الفئات | $[7,10[$ | $[10,13[$ | $[13,16[$ | $[16,19[$ |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| التكرار | | | | |
| مراكز الفئة | | | | |

❖ أنقل وأكمل الجدول السابق

❖ أحسب الوسط الحسابي \bar{Y}

الصفحة 2/1

❖ مثل هذه السلسلة بالمدرج التكراري والمضلع التكراري في نفس المعلم

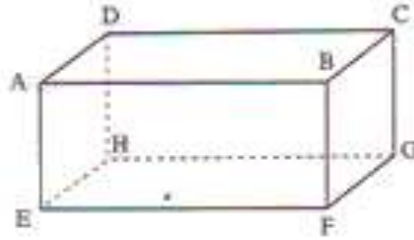
❖ احسب الرباعي الاول Q1

❖ احسب الرباعي الثالث Q3

❖ مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة.

التمرين الثاني: (8 نقاط)

ABCDEF GH متوازي المستطيلات، أذكر الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المقترحة التالية مع التبرير:



1 / المستقيم (EA) يوازي:

a - المستوي (BFH)

b - المستقيم (BH)

c - المستقيم (GC)

2 / المستقيم (GH) عمودي على:

a - المستقيم (CGF)

b - المستوي (DAE)

c - المستقيم (EA)

بالتوفيق

الصفحة 2/2

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

التصحيح النموذجي

التمرين الأول: 1- إكمال الجدول:

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| المجموع | 16 | 15 | 13 | 12 | 10 | 09 | 08 | 07 | العلامات |
| 32 | 4 | 2 | 4 | 8 | 6 | 5 | 2 | 1 | التكرارات |
| | 32 | 28 | 26 | 22 | 14 | 8 | 3 | 1 | ت-م-ص |
| | 4 | 6 | 10 | 18 | 24 | 29 | 31 | 32 | ت-م-ن |
| 1 | 4/32 | 2/32 | 4/32 | 8/32 | 6/32 | 5/32 | 2/32 | 1/32 | التواتر |

2- الوسط الحسابي: $\bar{x} = 11.56$

الوسيط: $Med = 12$

المنوال: $Mod = 12$

3- إكمال الجدول:

| | | | | |
|-------------|--------|---------|---------|---------|
| الفئات | [7,10[| [10,13[| [13,16[| [16,19[|
| التكرار | 8 | 14 | 6 | 4 |
| مراكز الفئة | 8.5 | 11.5 | 14.5 | 17.50 |