مديرية التربية لولاية الجلفة
الشعبة : ج م آداب
المستوى: أولى ثانوي

# فرض الفصل الثالث
## في مادة الرياضيات

ثانوية الشهيد ماضي محمد -المليليحة-
الموسم الدراسي: 2023-2024
المدة : ساعة

تؤخذ بعين الاعتبار، فقط لا غير، الإجابات الدقيقة و الواضحة .
يمنع منعًا باتًّا استعمال القلم الماحي "l'effaceur" و القلم الأحمر

اللقب والاسم: ..... القسم: 1 ج م آ ..... العلامة : ...../20.00

## نص التمرين [20.00 نقطة]

❶ أكمل الجدول التالي الذي يمثل علامات تلاميذ قسم سنة أولى آداب في مادة الرياضيات للفصل الثاني ——— [ن 08.75]

| $x_i$ العلامات | 3 | 4 | 7 | 9 | 13 | 15 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_i$ عدد التلاميذ | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 | 4 | 2 |
| التكرار المجمع الصاعد | | | | | | | |
| التكرار المجمع النازل | | | | | | | |
| التواتر $f_i$ | | | | | | | |
| التواتر المجمع الصاعد | | | | | | | |
| التواتر المجمع النازل | | | | | | | |

❷ ——— [ن 01.50]

أ _ المجتمع الإحصائي المدروس هو : .....

ب _ الميزة الإحصائية المدروسة هي : ..... ، ونوعها : .....

❸ احسب معدل $\overline{X}$ هذا القسم في مادة الرياضيات ——— [ن 01.50]

.....
.....
.....
.....

❹ أ _ عيّن المدى لهذه السلسلة ——— [ن 00.50]

.....

ب _ عيّن المنوال Mod لهذه السلسلة ——— [ن 01.00]

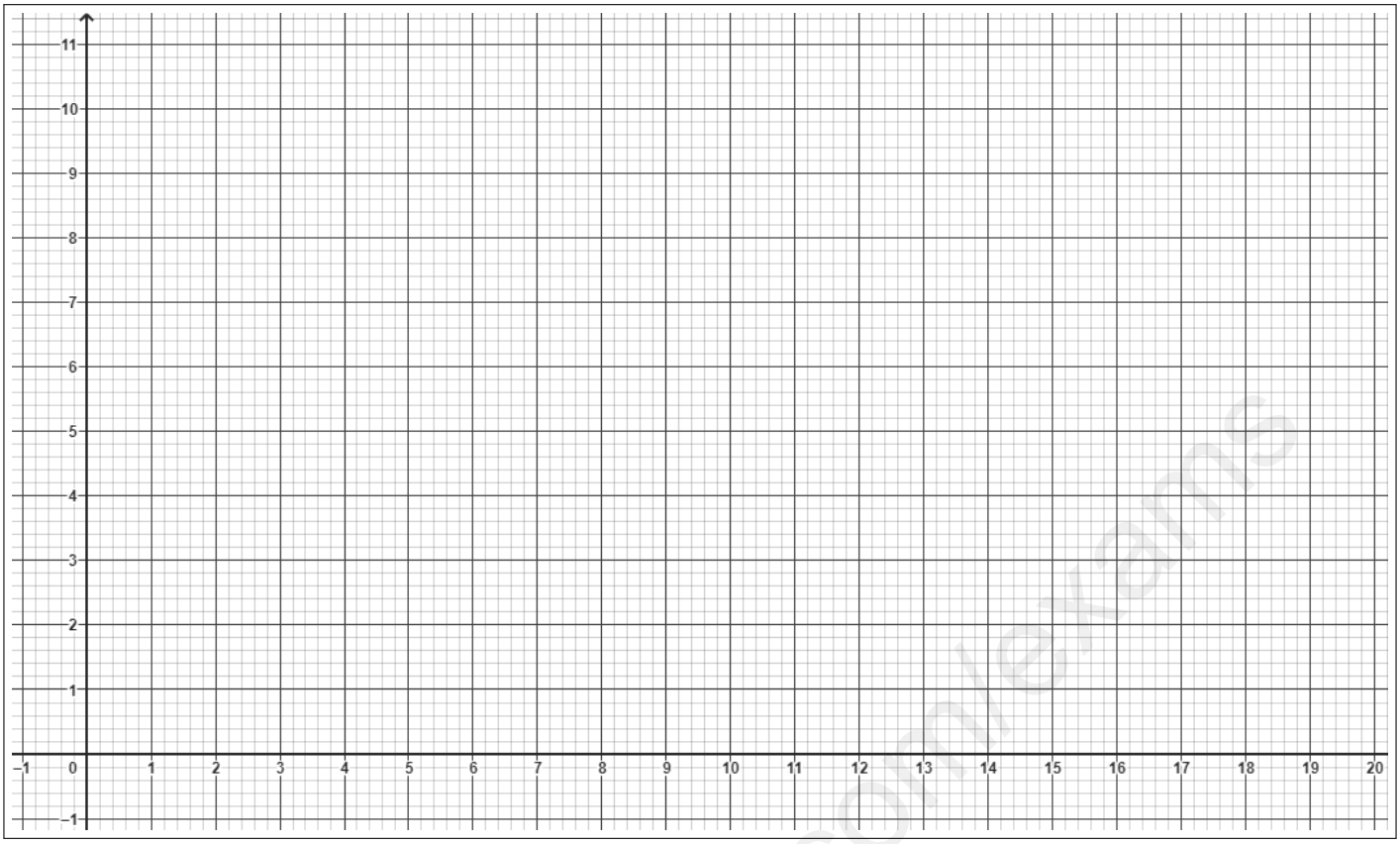
.....
.....

ج _ عيّن الوسيط Med لهذه السلسلة ——— [ن 01.50]

.....
.....
.....

ency-education.com/exams

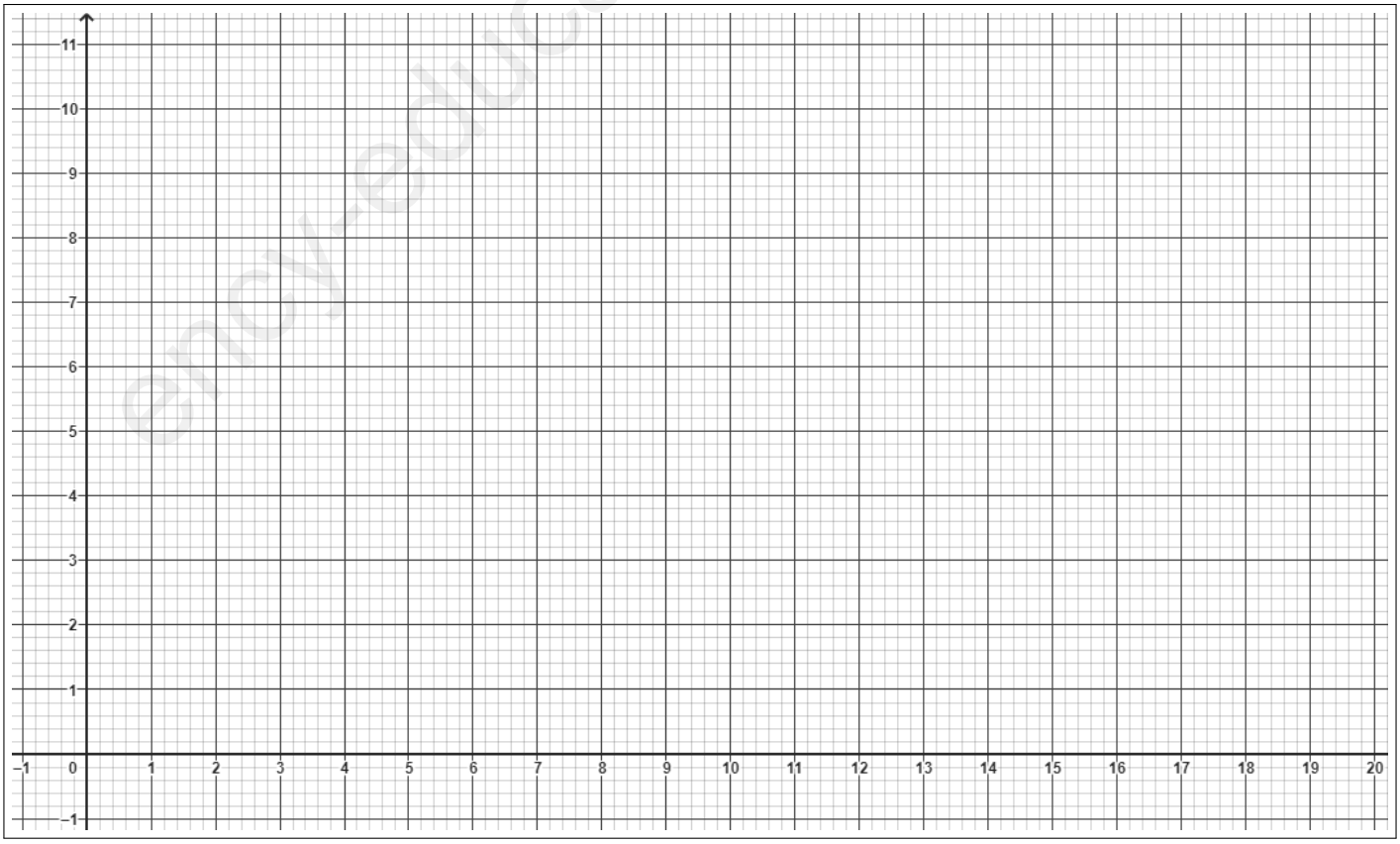
❺ مثل هذه السلسلة بمخطط الأعمدة ثم أنشئ مضلع التكرارات [02.50 ن]



❻ أ _ أكمل الجدول التالي [00.75 ن]

| $x_i$ العلامات | $[3;7[$ | $[7;11[$ | $[11;15[$ | $[15;19[$ |
|---|---|---|---|---|
| $n_i$ عدد التلاميذ | 5 | | | |

ب _ أنشئ المدرج التكراري لهذه السلسلة [02.00 ن]



arby-education.com/exams

## تقبل جميع الإجابات الصحيحة -رياضيا-

## نص التمرين [20.00 نقطة]

❶ إكمال الجدول التالي الذي يمثل علامات تلاميذ قسم سنة أولى آداب في مادة الرياضيات للفصل الثاني ——— [0.25 × 35]

| $x_i$ العلامات | 3 | 4 | 7 | 9 | 13 | 15 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_i$ عدد التلاميذ | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 | 4 | 2 |
| التكرار المجمع الصاعد | 2 | 5 | 9 | 15 | 24 | 28 | 30 |
| التكرار المجمع النازل | 30 | 28 | 25 | 21 | 15 | 6 | 2 |
| التواتر $f_i$ | $\frac{2}{30}$ | $\frac{3}{30}$ | $\frac{4}{30}$ | $\frac{6}{30}$ | $\frac{9}{30}$ | $\frac{4}{30}$ | $\frac{2}{30}$ |
| التواتر المجمع الصاعد | $\frac{2}{30}$ | $\frac{5}{30}$ | $\frac{9}{30}$ | $\frac{15}{30}$ | $\frac{24}{30}$ | $\frac{28}{30}$ | $\frac{30}{30}$ |
| التواتر المجمع النازل | $\frac{30}{30}$ | $\frac{28}{30}$ | $\frac{25}{30}$ | $\frac{21}{30}$ | $\frac{15}{30}$ | $\frac{6}{30}$ | $\frac{2}{30}$ |

❷ ———

أ _ المجتمع الإحصائي المدروس هو : تلاميذ قسم أولى آداب ——— [0.5]

ب _ الميزة الإحصائية المدروسة هي : علامات ، ونوعها : كمية متقطعة ——— [0.5 × 2]

❸ حساب معدل $\overline{X}$ هذا القسم في مادة الرياضيات ——— [1.5]

$$\overline{X} = \frac{3\times 2+4\times 3+7\times 4+9\times 6+13\times 9+15\times 4+18\times 2}{2+3+4+6+9+4+2} = \frac{313}{30} = 10.43$$

❹ أ _ تعيين المدى لهذه السلسلة ——— [0.5]

$$Max - Min = 18 - 3 = 15$$

ب _ تعيين المنوال Mod لهذه السلسلة ——— [01]

المنوال هو $Mod = 13$ لانه أكثر تكراراً (9)

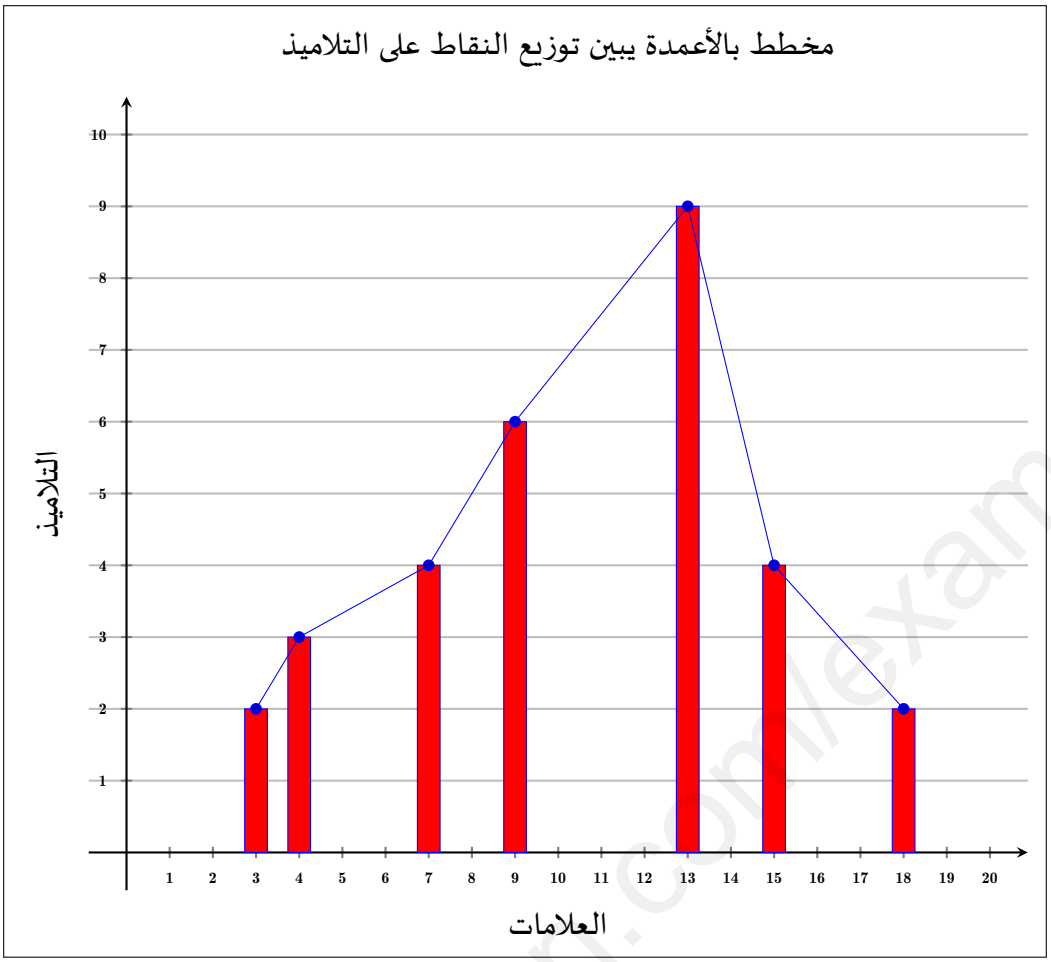
ج _ تعيين الوسيط Med لهذه السلسلة ——— [1.5]

لدينا : $\frac{N}{2} = \frac{30}{2} = 15$

ومنه : $Med = \frac{x_{16}+x_{15}}{2} = \frac{9+13}{2} = \frac{22}{2} = 11$

ency-education.com/exams

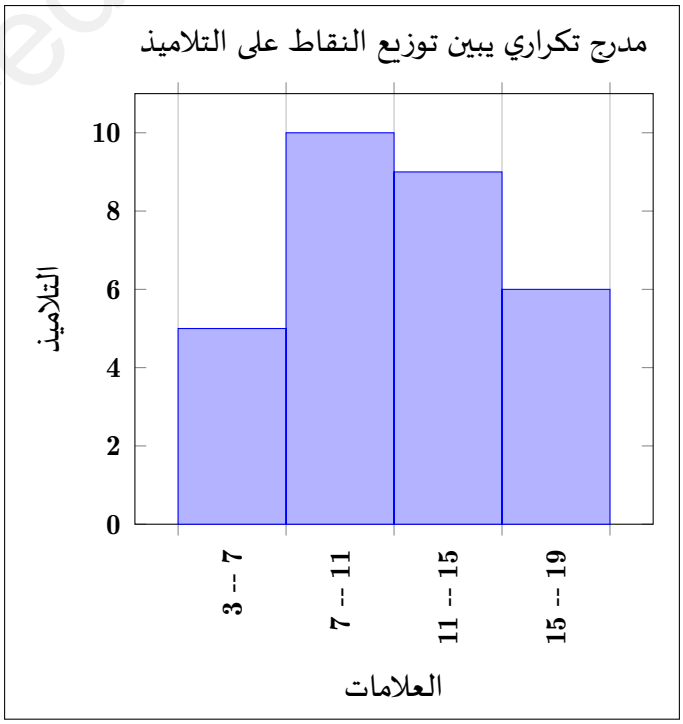
❺ تمثيل هذه السلسلة بمخطط الأعمدة ثم إنشاء مضلع التكرارات [01+1.5]




❻ أ _ إكمال الجدول التالي [0.25 × 3]

| $x_i$ العلامات | [3; 7[ | [7; 11[ | [11; 15[ | [15; 19[ |
|---|---|---|---|---|
| $n_i$ عدد التلاميذ | 5 | 10 | 9 | 6 |

ب _ إنشاء المدرج التكراري لهذه السلسلة [02]




ency-education.com/exams