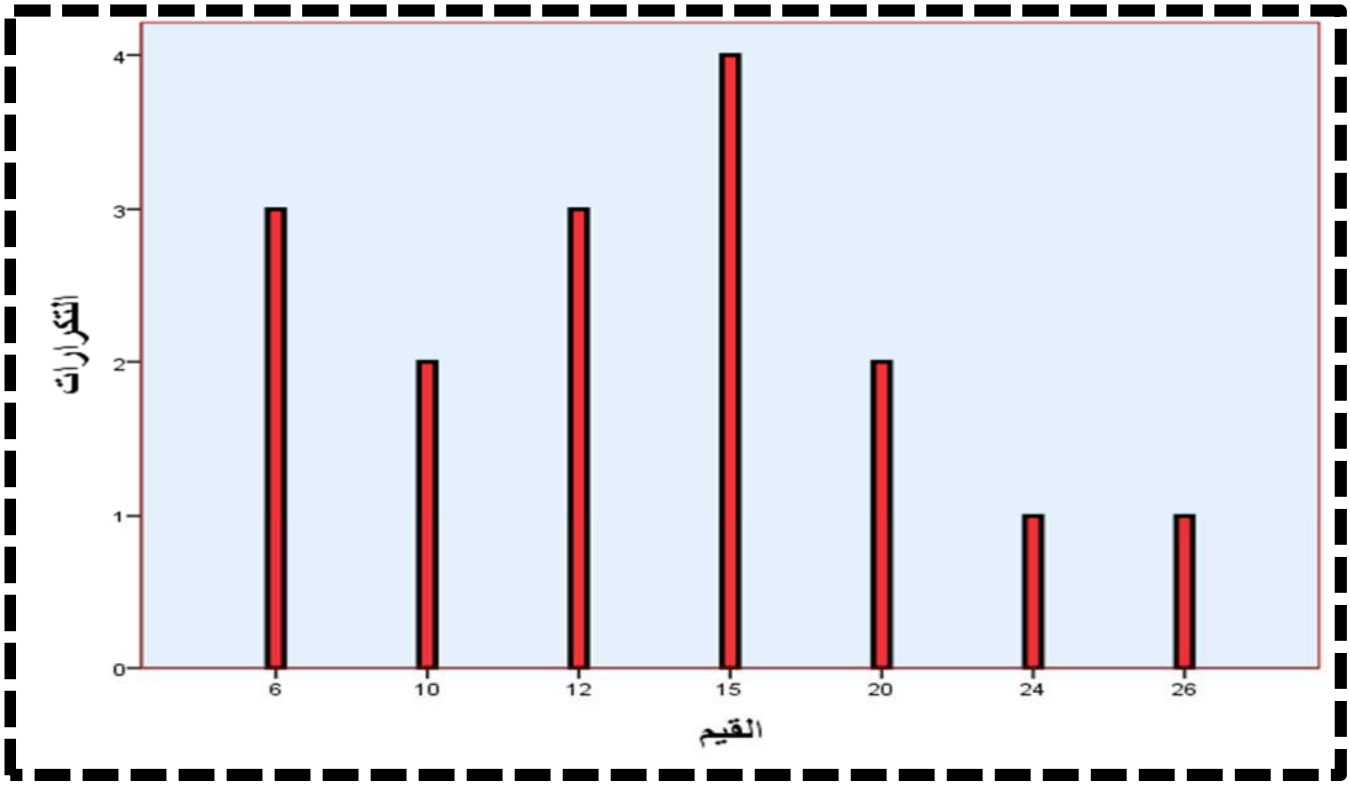
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

ثانوية عياش مقلاتي الحاسي	مديرية التربية لولاية باتنة
المستوى: السنة الثانية	الشعبة: آداب و فلسفة + لغات
اختبـــــار الفصل الأول فـــي مـــادة الرياضيـــــــات	
يوم: 02 مارس 2021	المدة الزمنية: ساعتان

التمرين الأول: 08 نقاط

المخطط بالأعمدة الآتي يمثل أوزان 16 طفلا بالكيلوغرام.



1. أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

القيم x_i	6	10	12	15	20	24	26
التكرارات n_i							

2. أحسب الوسط الحسابي $\overline{x}$ لهذه السلسلة.
3. أحسب كلا من المنوال Mod، المدى e، التباين v و الانحراف المعياري σ لهذه السلسلة.
4. أحسب كلا من الربعي الأول Q_1، الوسيط Med و الربعي الثالث Q_3 لهذه السلسلة.
5. أحسب الانحراف الربعي I ثم مثل السلسلة بمخطط بالعلبة.

أقلـــــــــــب الصفحـــــــة

❖ **التمرين الثاني: 06 نقاط**

1. يمثل الجدول التالي انتاج القمح في ولاية باتنة (بألاف الأطنان) من سنة 2018 الى سنة 2020

السنة	2018	2019	2020
كمية الانتاج	20	A	15
المؤشر	100	140	B
النسبة المئوية للتطور	0%	C	D

✓ أنقل ثم أتمم الجدول مع أخذ انتاج سنة 2018 كمؤشر 100.

2. أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

نسبة التخفيض (%)	نسبة الزيادة (%)	المعامل الضربي
		1,35
25		
	15	

3. يسع قسم 60% اناث حيث 75% منهن نصف داخليات و 40% من الذكور خارجيون و لا يوجد تلاميذ داخليون.

✓ أحسب النسبة المئوية للذكور النصف داخليين في هذا القسم.

❖ **التمرين الثالث: 06 نقاط**

❖ يحتوي كيس على 12 كرية مرقمة من 1 الى 12 لا نفرق بينها باللمس، نسحب من الكيس كرية واحدة بصفة عشوائية و نسجل رقمها.

1. عين مجموعة الامكانيات Ω.
2. أحسب احتمال الحوادث التالية:

أ) الحادثة A الحصول على رقم زوجي.

ب) الحادثة B الحصول على رقم مضاعف للعدد 4.

ج) الحادثة C الحصول على رقم زوجي ومضاعف للعدد 4 في آن واحد.

د) الحادثة D الحصول على رقم زوجي أو مضاعف للعدد 4 .

ه) الحادثة المعاكسة للحادثة B.