

لنشر مواضيعكم مراسلونا على العنوان التالي
elbassair13@gmail.com جميع الحقوق محفوظة
عيون البصائر التعليمية
Elbassair.net

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ج م ع

مديرية التربية لولاية باتنة

ساعتان

ثانوية الشهيد مصطفى بن بولعيد

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6 نقاط)

إليك السلسلة الإحصائية التالية:

القيم	4	7	9	12	13
التكرار	2	1	5	3	4

- (1) أحسب المدى ثم المنوال.
- (2) أحسب الوسط الحسابي ثم الوسيط.
- (3) مثل السلسلة الإحصائية بمخطط الأعمدة.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

I. $P(x) = -x^2 + 4x - 3$ عبارة جبرية

- (1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $P(x) = 0$.
- (2) تحقق أن: $P(x) = (-x+1)(x-3)$.
- (3) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $P(x) \leq 0$.

II. (1) حل الجملة:
$$\begin{cases} x+y=60 \\ x+2y=80 \end{cases}$$

- (2) طلبة وأساتذة عددهم الإجمالي 60 نظموا رحلة سياحية بمبلغ 32000 دينار، دفع كل طالب 400 دينار، ودفع كل أستاذ 800 دينار كم عدد كل من الطلبة والأساتذة؟

التمرين الثالث: (7 نقاط)

I. المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر النقط: $A(0;3)$ ، $B(4;4)$ و $C(2;2)$

- (1) أحسب إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع.
- (2) أكتب معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل $E(2;-1)$ ويوازي المستقيم (AB) .
- (3) أكتب معادلة للمستقيم (BC) .
- (4) أوجد إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيمين: (Δ) و (BC) .

II. لتكن النقطة $F(5;0)$

- (1) أحسب أطوال المثلث: ABF.
- (2) ما طبيعة المثلث ABF مع التبرير.