najah213.com · نجاح 213



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت — **ثانوية سليمان بن حمزة – عين الذهب –**

المستوى : السنة أولى جذع مشترك آداب وفلسفة 3 — **السنة الدراسية 2017 / 2018**

إختبار الثلاثي الثاني في مادة : الرياضيات — **المدة :02 سا**

التمرين الأول: (08 نقاط)

نعتبر العبارة P المعرفة كما يلي :

$$P(x) = (x+3)^2 - 4(x+3)$$

1) حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة $P(x)$.

2) أدرس إشارة $P(x)$ حسب قيم x.

3) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x) = 0$.

4) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $P(x) \preceq 0$.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي $f(x) = x^2 - 2x$

1) أحسب صور الأعداد 1 ، 2 ، -1 ، -2.

2) ما هي السوابق الممكنة للعدد 0 بالدالة f.

التمرين الثالث: (08 نقاط)

f دالة عددية معرفة بجدول تغيراتها كالاتي

x	0		2		5		8
$f(x)$	1	↗	5	↘	-1	↗	4

1) عين مجموعة تعريف الدالة f.

2) أوجد صور العدد 5 بالدالة f.

3) عين السوابق الممكنة لـ (-1) بالدالة f.

4) حدد إتجاه تغير الدالة f .

5) قارن بين $f(3)$ و $f(4)$.

6) ما هي أكبر و أصغر قيمة تبلغها الدالة f.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com