

2025/2024

ثا /الصادق عبدالله بئر خادم

1 ج م أ

الوقت : 1 س

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

اللقب:.....الاسم:.....العلامة:.....

التمرين الأول:(12نقاط)

العبارة الجبرية $E(x)$ للمتغير الحقيقي x معرفة كما يلي : $E(x) = (x^2 - 16) + (2x - 1)(x - 4)$

(1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $E(x) = 3x^2 - 9x - 12$:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $|E(x) - 3x^2| = 3$

.....

.....

.....

.....

.....

(3) حلّ إلى $E(x)$ جداء عاملين من الدرجة الأولى.

.....

.....

.....

.....

4 أ) أحسب الأعداد $E(-1)$, $E(0)$, $E(2)$

.....
.....

ب) احسب الأعداد $|E(-1)|$, $|E(0)|$, $|E(2)|$

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

التمرين الثالث: (8 نقاط)

العبارة الجبرية $P(x)$ للمتغير الحقيقي x حيث : $P(x) = (x + 3)^2 - 4(2x + 1)^2$

1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $P(x) = 5(-3x + 1)(x + 1)$

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

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

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

3) أدرس إشارة $P(x)$ حسب قيم العدد الحقيقي x .

.....
.....

4) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $P(x) > 0$

.....

سؤال إضافي: ثمن 7 أكياس من السكر 3 غلب من القهوة هو 2340 د ج علما أن ثمن علبة القهوة ضعف ثمن كيس

السكر احسب ثمن علبة القهوة و ثمن كيس السكر