а) *x* 1*x*  3  0; б)  *x*2  0,8*x*  2,4  0.

1. *(2 бали)* Побудувати графік функції:

*y*  3  2*x*  *x*2. Вказа-

ти проміжок, на якому функція зростає.

1. *(2 бали)* Розв’язати систему рівнянь: 

*x*  5*y*  3;

*x*2  2*xy*  *y* 2  1.



1. *(3 бали)* Знайдіть суму п’ятнадцяти перших членів арифмети- чної прогресії, якщо її тертій член дорівнює  5 , а шостий 2,2.
2. *(3 бали)* Турист проплив на моторному човні 25 км проти течії річки і повернувся назад на плоту. Знайдіть швидкість течії річки, якщо на плоту турист плив на 10 год. більше, ніж човном, а власна швидкість човна становить 12 км/год.

# 10 КЛАС

**Варіант 2**

1. *(2 бали)* Розв’язати нерівності:

а) *x*  3*x*  4  0; б)  *x*2  4,6*x*  2,4  0 .

1. *(2 бали)* Побудувати графік функції:

*y*  8  2*x*  *x*2 .

Вказати проміжок, на якому функція зростає.

1. *(2 бали)* Розв’язати систему рівнянь: 

*y*  4*x*  6;

*x*2  3*xy*  *y* 2  3.



1. *(3 бали)* Знайдіть суму десяти перших членів арифметичної прогресії, якщо її четвертий член дорівнює  6, а сьомий 2,4.
2. *(3 бали)* Турист проплив на моторному човні 30 км проти течії річки і повернувся назад на плоту. Знайдіть швидкість течії річки, якщо на плоту турист плив на 3 год. більше, ніж човном, а власна швидкість човна становить 15 км/год.