

## Контрольная работа № 1.1

### «Взаимное расположение прямых. Угол между прямыми»

#### Вариант 1

1<sup>0</sup>. Основание  $AD$  трапеции  $ABCD$  лежит в плоскости  $\alpha$ . Через вершины  $B$  и  $C$  трапеции проведены параллельные прямые, пересекающие плоскость  $\alpha$  в точках  $E$  и  $F$  соответственно.

- Каково взаимное расположение прямых  $EF$  и  $AB$ ?
- Чему равен угол между прямыми  $EF$  и  $AB$ , если  $\angle ABC = 150^\circ$ ? Ответ обоснуйте.

2. Дан пространственный четырёхугольник  $ABCD$ , в котором диагонали  $AC$  и  $BD$  равны. Середины сторон этого четырёхугольника соединены последовательно отрезками.

- Выполните рисунок к задаче.
- Докажите, что полученный четырёхугольник — ромб.

#### Ответы:

- а) скрещивающиеся б)  $30^\circ$ .
- Доказательство и рисунок в решении.

*sansei-alex.ru*

