题目: 已知 $(x-3)^2 + |2x-3y-3| = 0$, 则 y =

证明. 首先给出思考过程: 这是一道关于方程组的题目。 我们已知两个方程:

$$(x-3)^2 = 0$$

$$|2x - 3y - 3| = 0$$

我们可以解这两个方程来求解y的值。

步骤如下:

- 1. 解方程 $(x-3)^2 = 0$, 得到 x = 3。
- 2. 将 x = 3 代入方程 |2x 3y 3| = 0, 得到 $|2 \times 3 3y 3| = 0$ 。
- 3. 解这个方程,得到 y 的值。

生成的 Python 代码如下:

```
def solve_equations():
    # 解方程 (x-3)^2 = 0
    x = 3

# 将 x = 3 代入方程 |2x - 3y - 3| = 0
    y = (2 * x - 3) / 3
    return y

# 计算 y 的值
y_value = solve_equations()
print('y 的值是:', y_value)
```

现在将上面的代码复制到 Python 环境中运行,运行结果为: y 的值 是: 1.0

因此,根据上述计算和 Python 代码的验证,当 $(x-3)^2 + |2x-3y-3| = 0$ 时,y 的值为 1.0。