9.
$$f(x,y) = 2x^{2}y - 4xy^{2}$$
, $P = (2,3)$.

 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-12}$
 $(-12)^{-1$

(a)
$$\int_{2}^{5} (6x^2 + 4xy - 3y^2) dy$$

(b)
$$\int_{-3}^{-2} \int_{2}^{5} (6x^2 + 4xy - 3y^2) dy dx$$

a)
$$6x^2y + 2xy^2 - y^3 + 1$$

$$\int_{-2}^{-2} 18x^2 + 42x - 117 + 1x$$

$$-\frac{3}{6x^3 + 21x^2 - 117x + (}$$

$$-48 + 84 + 234$$

9. (a)
$$\int_0^y (\cos x \sin y) dx$$

(b)
$$\int_0^{\pi} \int_0^y \left(\cos x \sin y\right) dx dy$$

$$\int_{0}^{\sqrt{3}} \frac{1}{1-(05(24))} dy$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{1-(05(24))} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{1}{1-(05(24))}$$

