

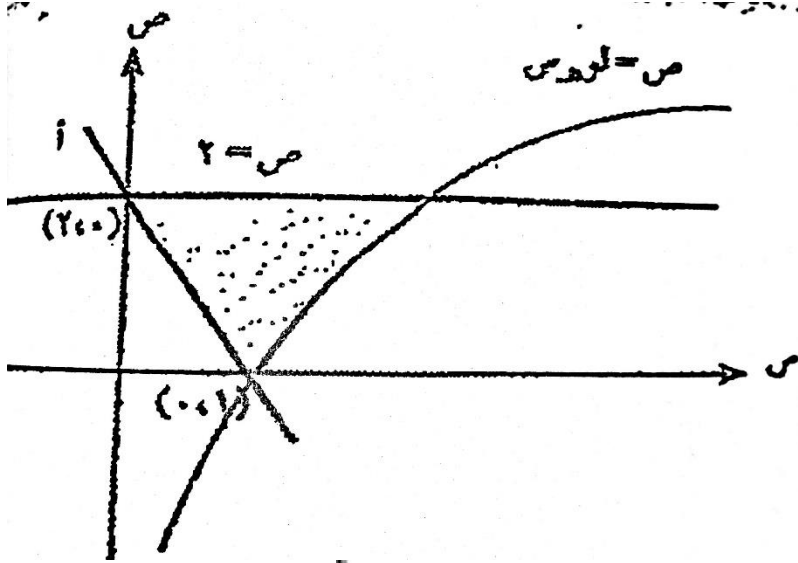
أ. حسيب سند

0775110453

معتمداً على الرسم المجاور

جد المساحة المظللة

(١٣ علامة)



في الشكل ٢ متغيرات
 $x = \log s$ ، $y = 2$ ، والقطعتان هما $(1, 0)$ ، $(0, 2)$

$$y = 2 - x$$

$$(1-x) \frac{1-x}{1-x} = 1-x$$

$$(1-x) \cdot -1 =$$

$$\boxed{1-x = y}$$

$$\int_0^1 (2-x) dx = 2x - \frac{x^2}{2} \Big|_0^1 = 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\int_0^1 (1-x) dx = x - \frac{x^2}{2} \Big|_0^1 = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\int_0^1 \frac{1}{s} ds = \ln s \Big|_0^1 = \ln 1 - \ln 0 = 0 - (-\infty) = \infty$$

$$s = 1 \leftarrow \ln s = 0$$

$$\left(\frac{1}{s} \right) - \left(\frac{1}{s} \right) - 1 =$$

$$(1-1) + (0 - \frac{1}{s}) - 1 =$$

$$0 - \frac{1}{s} - 1 =$$

$$-\frac{1}{s} - 1 =$$

$$-\frac{1}{s} - 1 =$$

$y = 2 - x$
 $x = \log s$
 $y = 2 - \log s$
 $\log s = 2 - y$
 $s = 10^{2-y}$