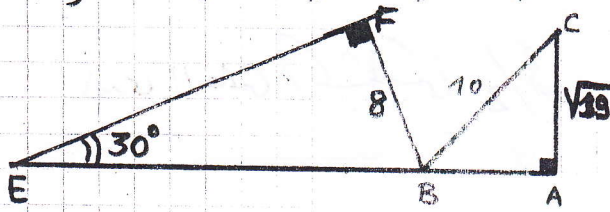


I. في الشكل التالي، أجب AB و EF



II. مثلث IJK بحيث :

$$JK = \sqrt{50} ; IK = \sqrt{32} ; IJ = 3\sqrt{2}$$

(1) بين أن : IJK قائم الزاوية.

$$T = \cos \hat{K} \times \sin \hat{J} + \sin \hat{K} - 1 \quad (2)$$

(3) لتكن M نقطة من [JI] بحيث :

$$IM = 2\sqrt{2}$$

: كعب عمود مفرقة بنفريط للقياس

[KMI]، الكسعة 0,1

III (1) على أن : $\frac{\sqrt{2}}{2} = \tan x$ أجب

(2) $\sqrt{6} \times \cos x$ (زاوية حادة)

$$R = \cos^2 10^\circ + \cos^2 50^\circ + \cos^2 80^\circ + \sin^2 50^\circ$$