

مستوى 3 إع

فرض محروس 3 د I

التنقيط

	<p>في الشكل جانبه $ABCD$ شبه منحرف حيث: $AB = 10$ و $DC = 15$ و $EA = 3$ و $ED = 2$ و $DF = 4$ و $FB = 6$ (رسم الشكل غير مطلوب)</p> <p>1 بين أن $(EF) \parallel (AB)$ ن2 2 أحسب EF ن2 3 المستقيم (EF) يقطع $[BC]$ في H ن1 أ تحقق أن: $(EH) \parallel (DC)$ ن1 ب استنتج حساب FH ن2</p>	
	<p>ABC مثلث حيث: $AB = AC = 3$ و $BC = 3\sqrt{2}$</p> <p>1 بين أن ABC مثلث قائم الزاوية في A ن2 2 أنشئ الشكل ن1 3 أحسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{A}BC$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{A}BC$ ن2 4 أحسب: $K = \sin^2(20^\circ) + \cos(60^\circ) \times \tan(45^\circ) + \sin^2(70^\circ)$ ن2</p>	
	<p>في الشكل جانبه: A و B و C و D و E و F نقط من دائرة مركزها O حيث: $\hat{A}BF = 20^\circ$ و $(OC) \perp (OE)$ (رسم الشكل غير مطلوب)</p> <p>1 احسب $\hat{A}EF$ ن2 2 احسب $\hat{E}BC$ ن2 3 احسب $\hat{C}DE$ ن2</p>	<p>3×ن2</p>