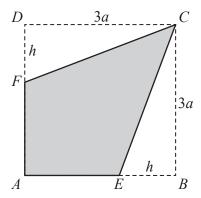
4



A uniform lamina AECF is formed by removing two identical triangles BCE and CDF from a square lamina ABCD. The square has side 3a and EB = DF = h (see diagram).

answers in	terms of a a	the centre of n and n .			
•••••		•••••	 •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 		

© UCLES 2021 9231/33/O/N/21

The lamina AECF is placed vertically on its edge AE on a horizontal plane.

	, in terms											
				 •••••						•••••		•••••
				 						•••••		
				 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
				 •••••						•••••		•••••
•••••	•••••		•••••	 						•••••		
	•••••		•••••	 •••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••				 				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
•••••	•••••		•••••	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••		
				 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	•••••		•••••	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••		
				 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	••••••	•••••	•••••	 •••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	•••••	••••••	•••••	 •••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •