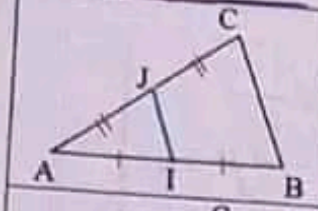
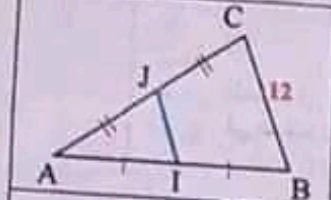
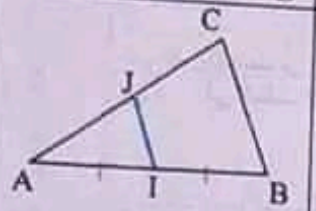
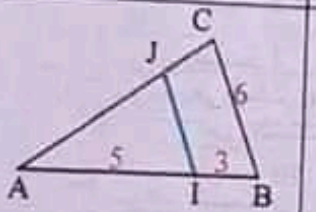
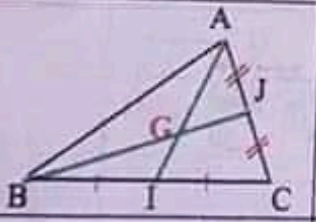
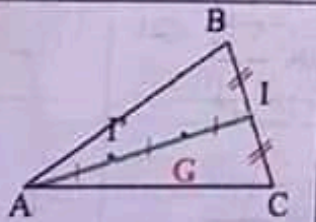
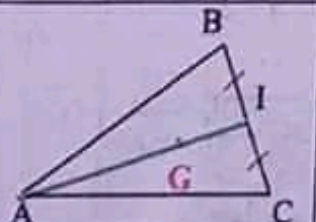
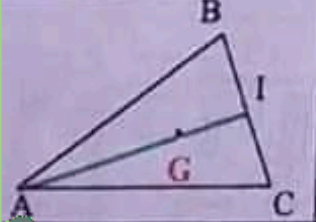
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

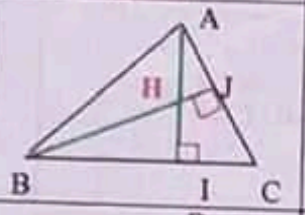
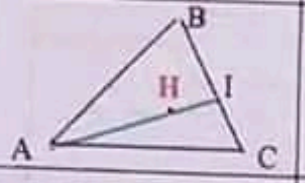
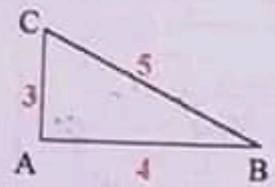
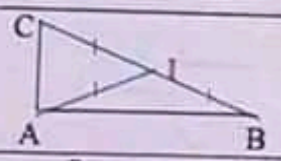
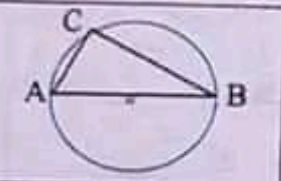
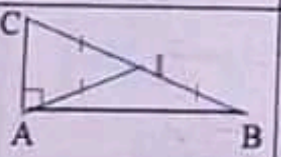
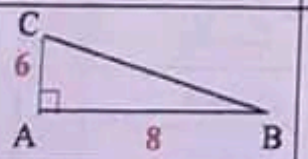
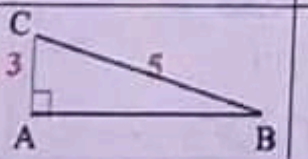
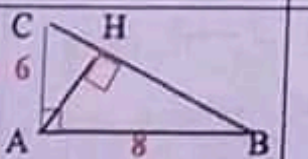
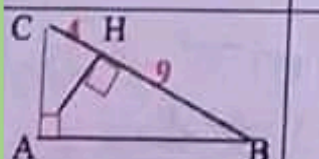
	المحتوى	المعطيات	الشكل

1	سؤال : اثبت أن : $(IJ) // (BC)$
	جواب : في المثلث ABC لدينا $I = A * B$ و $J = A * C$
	اذن $(IJ) // (BC)$
		$I = A * B$
		$J = A * C$
			

2	سؤال : أحسب IJ جواب : في المثلث ABC لدينا $I = A * B$ و $J = A * C$ اذن $IJ = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2} \times 12 = 6$	$I = A * B$ $J = A * C$ $BC = 12$	
3	سؤال : اثبت أن : $J = A * C$ جواب : في المثلث ABC لدينا $I = A * B$ و $(IJ) // (BC)$ بحيث $J \in [AC]$ اذن $J = A * C$	$I = A * B$ $(IJ) // (BC)$	
4	سؤال : أحسب IJ جواب : في المثلث ABC لدينا $I \in [AB]$ و $J \in [AC]$ بحيث $(IJ) // (BC)$ اذن : $\frac{AJ}{AC} = \frac{AI}{AB} = \frac{IJ}{BC}$ لدينا $\frac{AI}{AB} = \frac{IJ}{BC}$ اذن $IJ = \frac{AI \times BC}{AB} = \frac{5 \times 6}{8} = \frac{30}{8} = 3,75$	$(IJ) // (BC)$ $AI = 5$ $IB = 3$ $BC = 6$	
5	سؤال : اثبت أن : G مركز ثقل المثلث ABC جواب : في المثلث ABC لدينا G نقطة تقاطع المتوسطين [AI] و [BJ] اذن G هي مركز ثقله	$I = B * C$ $J = A * C$	
6	سؤال : اثبت أن : G مركز ثقل المثلث ABC جواب : في المثلث ABC لدينا [AI] متوسط و $G \in [AI]$ بحيث $AG = \frac{2}{3}AI$ اذن G هي مركز ثقله	$I = B * C$ $AI' = I'G = GI$	
7	سؤال : اثبت أن : أحسب AG جواب : في المثلث ABC لدينا [AI] متوسط و G مركز ثقل اذن $AG = \frac{2}{3}AI = \frac{2}{3} \times 12 = 8$	$I = B * C$ $AI = 12$ G مركز ثقل	
8	سؤال : اثبت أن : $I = B * C$ جواب : في المثلث ABC لدينا G مركز ثقل اذن (AG) ينصف [BC] و منها تكون $I = B * C$	G مركز ثقل (AG) يقطع [BC] في نقطة I	

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

	المحتوى	المعطيات	الشكل
9	سؤال : اثبت أن : H المركز القائم للمثلث ABC جواب : في المثلث ABC لدينا H نقطة تقاطع الارتفاعين [AI] و[BJ] اذن H هي مركز القائم	[AI] ارتفاع [BJ] ارتفاع	
10	سؤال : اثبت أن : $(AI) \perp (BC)$ جواب : في المثلث ABC لدينا H هي المركز القائم اذن (AH) يعامد [BC] و منها تكون $(AI) \perp (BC)$	H المركز القائم (AH) يقطع [BC] في نقطة I	
11	سؤال : اثبت أن : ABC مثلث قائم جواب : في المثلث ABC لدينا: $AB^2 = 4^2 = 16$ و $AC^2 = 3^2 = 9$ و $BC^2 = 5^2 = 25$ اذن $AB^2 + AC^2 = BC^2$ و بذلك يكون المثلث ABC قائم في A	AB = 4 AC = 3 BC = 5	
12	سؤال : اثبت أن : ABC مثلث قائم جواب : في المثلث ABC لدينا: I منتصف [BC] و IA= IB= IC اذن المثلث ABC قائم في A	I = B * C IA = IB = IC	
13	سؤال : اثبت أن : ABC مثلث قائم جواب : المثلث ABC محاط بالدائرة ζ و [AB] قطر لها اذن المثلث ABC قائم في C	ζ دائرة [AB] قطر	
14	سؤال : احسب AI جواب : المثلث ABC قائم في A و I منتصف [BC] اذن $AI = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 10 = 5$	I = B * C BC = 10	
15	سؤال : احسب BC جواب : لدينا ABC مثلث قائم في A اذن $BC = \sqrt{AB^2 + AC^2} = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$	ABC مثلث قائم AC = 6 AB = 8	
16	سؤال : احسب AB جواب : لدينا ABC مثلث قائم في A اذن $AB = \sqrt{BC^2 - AC^2} = \sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{16} = 4$	ABC مثلث قائم AC = 3 BC = 5	
17	سؤال : احسب AH جواب : لدينا ABC مثلث قائم في A و [AH] ارتفاع له اذن AH x BC = AB x AC و منها $AH = \frac{AB \times AC}{BC} = \frac{8 \times 6}{10} = 4,8$	ABC مثلث قائم AC = 6 BC = 10 AB = 8	
18	سؤال : احسب AH جواب : لدينا ABC مثلث قائم في A و [AH] ارتفاع له اذن $AH^2 = HB \times HC$ و منها $AH = \sqrt{HB \times HC} = \sqrt{9 \times 4} = 6$	ABC مثلث قائم HC = 4 HB = 9	

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM