

أسئلة وأجوبة مقترحة في المعالم

الاجابة	الاسئلة
حساب مركبتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ اي $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$	1- احسب مركبتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$
$M \left(\frac{x_A + x_B}{2}; \frac{y_A + y_B}{2} \right)$	2- احسب إحداثيتي النقطة M منتصف $[AB]$
معناه حساب إحداثيتي النقطة H منتصف الوتر $[BC]$	3- احسب إحداثيتي النقطة H مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC القائم في A
معناه حساب إحداثيتي النقطة M منتصف $[AC]$ او M منتصف $[BD]$	4- احسب إحداثيتي النقطة M مركز تناظر متوازي الاضلاع $ABCD$
معناه حساب إحداثيتي النقطة N منتصف $[GH]$	5- احسب إحداثيتي النقطة N بحيث G نظيرة H بالنسبة N
حساب الطول AB كمايلي : $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$	6- احسب الطول AB
لكي نثبت ان المثلث ABC قائم نحسب الاطوال AC , AB , BC ثم نستنتج العلاقة $BC^2 = AB^2 + AC^2$ ثم نطبق خاصية فيثاغورس العكسية.	7- بين أن : المثلث ABC قائم في A
يكفي أن نبين أن المسافة OD تساوي نصف القطر r اذا كان $OD = r$ فإن D تنتمي الى الدائرة (C)	8- (C) دائرة مركزها O . بين أن : أن النقطة D تنتمي الى الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC حيث r طول نصف قطر الدائرة
يكفي ان يتحقق $EA = EB = EC$ بعد حساب الاطوال في هذه الحالة تكون E مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC	9- بين أن : النقطة E مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC
r نصف قطر الدائرة (C) يساوي نصف طول الوتر $[BC]$ اي $r = \frac{BC}{2}$	10- احسب طول نصف قطر الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC القائم في A
يكفي أن نبرهن أن : $\overrightarrow{MA} = \overrightarrow{HT}$	11- بين أن : الرباعي $MATH$ متوازي أضلاع
نحسب مركبتي الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DC}$ ثم نحل المعادلتين $y_B - y_A = y_C - y_D$ و $x_B - x_A = x_C - x_D$ x_D و y_D هما إحداثيتي النقطة D	12- احسب إحداثيتي النقطة D بحيث $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$
$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ معناه متوازي أضلاع $ABCD$ نفس طريقة حل السؤال 12	13- احسب إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع
نجاحكم هو هدفنا	

