

الفرض المحروس 01 للفترة 03

المستوى: 1 ج م ع تك

المدة: ساعة

التمرين الأول:

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ نعتبر النقط: $A(2;0)$ و $B(2;3)$ و $C(0;3)$

- 1- علم النقط A و B و C .
- 2- أحسب الأطوال: AB و AC و BC .
- 3- بين أن المثلث ABC قائم في B .
- 3- لنكن H المسقط العمودي للنقطة B على $[AC]$.
- بين أن: $BA \times BC = BH \times AC$ ثم استنتج الطول BH .
- 3- أوجد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أرسمها وعين نصف قطرها.

التمرين الثاني:

(D) و (D') مستقيمان متقاطعان في نقطة O ، لنكن النقطة M_1 نظيرة M بالنسبة إلى (D) ،

و M' نظيرة M_1 بالنسبة إلى (D') ، (أنظر للشكل المقابل)

❖ ما هما التحويلين النقطيين الذين يحولان M

إلى M_1 و M_1 إلى M' ؟

❖ بين أن: $OM = OM'$ و أن الزاوية $\widehat{MOM'}$ ثابتة.

❖ استنتج نوع التحويل الناتج عن مركب تناظرين بالنسبة

إلى مستقيمين متقاطعين.

