

الرباعيات الخاصة

ذ: عماد الدين

المادة : الرياضيات

المستوى : 1AC

التمرين : 1

- ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A . E و F هما ممالتا B و C ؛ على التوالي ؛ بالنسبة للنقطة A
- (1) أنشئ الشكل
- (2) بين أن الرباعي $BCEF$ معين

التمرين : 2

- ABC مثلث متساوي الساقين في النقطة A و O منتصف القطعة $[BC]$
- النقطة E هي ممائلة النقطة A بالنسبة للنقطة O
- (1) أنشئ الشكل
- (2) بين أن الرباعي $ABEC$ معين

التمرين : 3

$ABCD$ مربع مركزه O ؛ بين أن : $\widehat{OAB} = 45^\circ$

التمرين : 4

- A و B نقطتان من دائرة $C(O;r)$ بحيث : $\widehat{AOB} = 90^\circ$.
- النقطة I هي منتصف القطعة $[AB]$ و النقطة E هي ممائلة النقطة O بالنسبة للنقطة I
- (1) أنشئ الشكل
- (2) حدد طبيعة الرباعي $AOBE$

التمرين : 5

- $ABCD$ معين . (Δ) مستقيم عمودي على المستقيم (AC) في النقطة A
- المستقيم (CD) يقطع المستقيم (Δ) في النقطة E
- (1) أنشئ الشكل
- (2) بين أن : $(\Delta) \parallel (BD)$
- (3) بين أن الرباعي $AEDB$ متوازي الأضلاع ثم استنتج أن : $CD = DE$
- (4) بين أن : $\widehat{ADB} = \widehat{DAE}$
- (5) المستقيم (BC) يقطع المستقيم (Δ) في النقطة F ؛ بين أن : $\widehat{AFB} = \widehat{ADB}$

التمرين 6

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A و I منتصف القطعة $[BC]$ و E هي ممائلة النقطة A بالنسبة للنقطة I

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن $ABEC$ مستطيل

(3) F نقطة بحيث E منتصف القطعة $[BF]$ ؛ بين أن $AEFC$ متوازي أضلاع

(4) حدد طبيعة المثلث BCF