

القرصه المبرهونه للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى / الثانية متوسط 2022 - 2023 المدة / ساعة

التمرين الأول = (5 ن)

- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:
- الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قيسيهما  $180^\circ$ .
- الزاويتان المتجاورتان هما زاويتان يشتركان في ضلع يفصل بينهما نقطتان.
- الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قيسيهما يساوي  $90^\circ$ .
- الزاويتان المتقابلتان بالأسس صليبا هما متعاكسان في الاتجاه.
- العددان  $(+2)$  و  $(-2)$  هما عدداً متساويان متعاكسان.

التمرين الثاني = (5 ن)

1- أنشئ المثلث  $ABC$  قائم في  $A$  حيث:  $AB = 5\text{cm}$  ،  $AC = 4\text{cm}$

2- إذا كان  $\hat{ABC} = 45^\circ$  ، أحسب قيمة الزاوية  $\hat{ACB}$ .

3- أنشئ النقطتين  $K$  و  $F$  حيث:

$K$  نظيرة  $B$  بالنسبة لـ  $A$

$F$  نظيرة  $A$  بالنسبة لـ  $A$

14- أ = مساحه المثلث  $KCB$

15- ما نوع المربع  $BCKF$ ؟ علق

التمرين الثالث = (10 ن)

1- لدينا في الشكل المقابل  $(EL) \parallel (xy)$

2- نر صفة المساويين التالية:

$$\hat{xMz} = \hat{ENz} \quad | \quad \hat{zMy} = \hat{xMt}$$

$$\hat{zMy} = \hat{ENt} \quad | \quad \hat{LNz} = \hat{xMt}$$

3- أوجد أقياس الزوايا التالية مع التبرير:

$$\hat{ENt} \text{ ، } \hat{LNz} \text{ ، } \hat{zMy}$$

4- ماهي الأشكال التي فيها المستقيمان  $(d_1)$  و  $(d_2)$  متوازيان مع التبرير

