

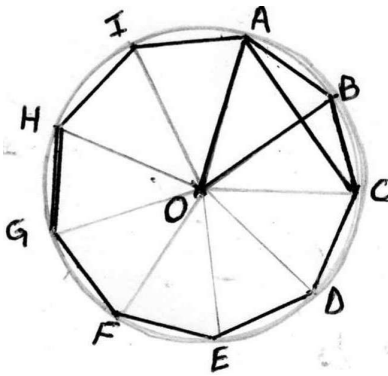
## الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

### التمرين الأول : ( 14 نقطة )

الجدول التالي يمثل نتائج القفز الطويل المتحصل عليها في امتحان الرياضة

الارتفاع (cm)	$110 \leq x < 115$	$115 \leq x < 120$	$120 \leq x < 125$	$125 \leq x < 130$	$130 \leq x < 135$	$135 \leq x < 140$
عدد التلاميذ	30	40	70	60	30	20

- (1) ما هو عدد التلاميذ المشاركين في المسابقة ؟
- (2) أعد رسم هذا الجدول ثم عين عليه التكرارات المجمعة المتزايدة و التواترات المجمعة المتزايدة
- (3) ما هو عدد التلاميذ الذين قفزوا من 125 cm فما أكثر
- (4) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين قفزوا مسافة قيمتها  $x$  حيث  $130 \leq x < 135$
- (5) احسب متوسط هذه السلسلة الإحصائية
- (6) عين رتبة الوسيط ثم الفئة الوسيطة التي ينتمي إليها الوسيط
- (7) عين الفئة المنوالية لهذه السلسلة الإحصائية
- (8) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمدرج تكراري



### التمرين الثاني : ( 06 نقط )

يمثل الشكل المقابل تساعيا منتظما

- أحسب كلا من :  $\hat{AOB}$  و  $\hat{BAC}$  مع التعليل

إذا كان  $AB = 3 \text{ cm}$

أحسب مساحة هذا المضلع المنتظم ( التساعي )

- ما هي صورة المثلث OAB بالدوران الذي مركزه A وزاويته  $70^\circ$  في الإتجاه الموجب

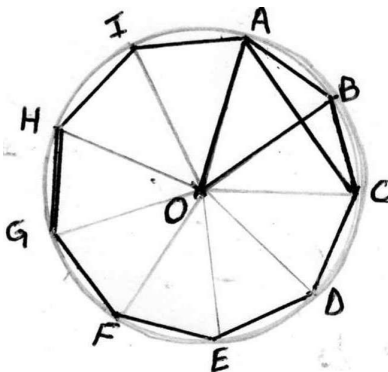
## الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

### التمرين الأول : ( 14 نقطة )

الجدول التالي يمثل نتائج القفز الطويل المتحصل عليها في امتحان الرياضة

الارتفاع (cm)	$110 \leq x < 115$	$115 \leq x < 120$	$120 \leq x < 125$	$125 \leq x < 130$	$130 \leq x < 135$	$135 \leq x < 140$
عدد التلاميذ	30	40	70	60	30	20

- (5) ما هو عدد التلاميذ المشاركين في المسابقة ؟
- (6) أعد رسم هذا الجدول ثم عين عليه التكرارات المجمعة المتزايدة و التواترات المجمعة المتزايدة
- (7) ما هو عدد التلاميذ الذين قفزوا من 125 cm فما أكثر
- (8) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين قفزوا مسافة قيمتها  $x$  حيث  $130 \leq x < 135$
- (5) احسب متوسط هذه السلسلة الإحصائية
- (6) عين رتبة الوسيط ثم الفئة الوسيطة التي ينتمي إليها الوسيط
- (7) عين الفئة المنوالية لهذه السلسلة الإحصائية
- (8) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمدرج تكراري



### التمرين الثاني : ( 06 نقط )

يمثل الشكل المقابل تساعيا منتظما

- أحسب كلا من :  $\hat{AOB}$  و  $\hat{BAC}$  مع التعليل

إذا كان  $AB = 3 \text{ cm}$

أحسب مساحة هذا المضلع المنتظم ( التساعي )

- ما هي صورة المثلث OAB بالدوران الذي مركزه A وزاويته  $70^\circ$  في الإتجاه الموجب