Grade :9

YAMAN ASFARI

تاسع سوريا 2025

- ملفات لشرح كامل المنهاج
- الإجابة على كافة الاستفسارات
- أتمتات متنوعة وملاحظات
- متابعة حتى يوم الامتحان

Grade 9

@Y1148TASSEA

المدّة: ساعة واحدة النموذج: (A)	**مذاكرة للصف التاسع الأساسي** **(الوحدة الثالثة هندسة)**	الاسم: الشعبة:

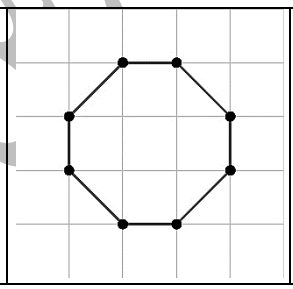
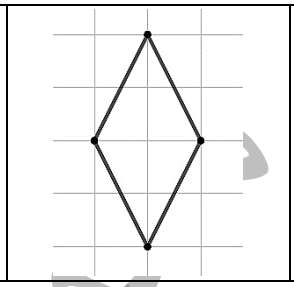
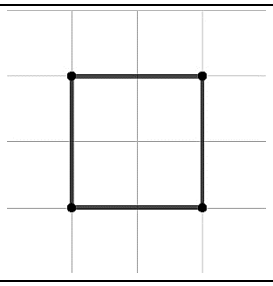
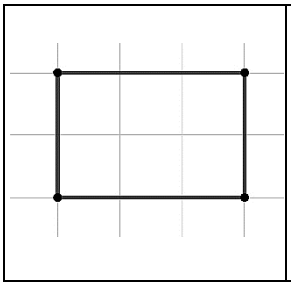
أولاً: أجب عن السؤالين الآتيين: (60 درجة للأول - 40 درجة للثاني)

السؤال الأول: في كل ممّا يأتي أربع إجابات مقترحة واحدة **فقط** منها صحيحة، دلّ عليها:

[1] ABC مثلث متساوي الأضلاع مرسوم في دائرة نصف قطرها $r = \sqrt{3}$. فإنَّ محيطه P يساوي:

A	3	B	9	C	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$	D	6

[2] المضلّع المنتظم من بين المضلعات الآتية هو:

A		B		C		D	

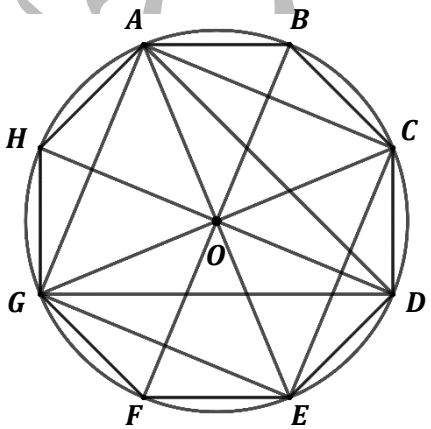
[3] عدد محاور تناظر الدائرة:

A	محور تناظر واحد	B	محوري تناظر	C	أربعة محاور تناظر	D	عدد غير منتهٍ

[4] A و B و C ثلاثة رؤوس متتالية في مضلع منتظم مركزه O وعدد أضلاعه $n = 15$. فإنَّ قياس الزاوية $\widehat{ABC}$ يساوي:

A	$24°$	B	$30°$	C	$156°$	D	$150°$

السؤال الثاني: في الشكل المجاور $ABCDEFGH$ مثمّن منتظم مرسوم في دائرة مركزها O وطول نصف قطرها $r = 3$
تأمّل الشكل ثمَّ ضع في ورقة إجابتك كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة غلط أمام العبارة المغلوطة في كلٍّ ممّا يأتي:



[1] قياس الزاوية $\widehat{ABC} = 135°$.

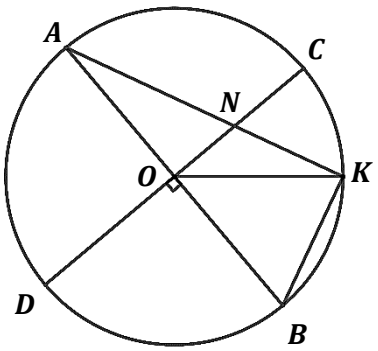
[2] الرباعي $ACDH$ رباعي دائري ومركز الدائرة المارة برؤوسه هي النقطة O.

[3] مساحة المربع $ACEG$ تساوي 9.

[4] المثلث ADG متساوي الأضلاع.

المدرس: محمود ماهر خوجة

ثانياً: حل كلاً من التمرينين الآتيين: (60 درجة لكل تمرين)



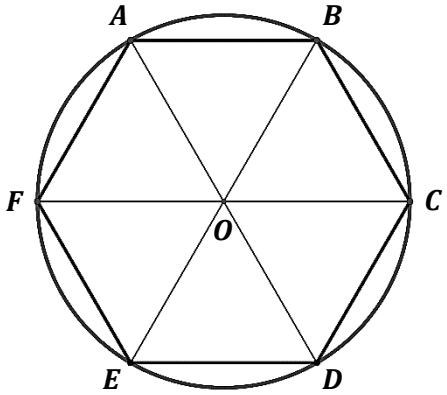
التمرين الأول: في الشكل المجاور، $[AB]$ و $[CD]$ قطران متعامدان في دائرة مركزها O

K نقطة من القوس $\overset{\frown}{BC}$ تحقق: $\overset{\frown}{CK} = 40°$ والمطلوب:

[1] احسب قياس كلاً من القوس $\overset{\frown}{BK}$ والزاوية $\widehat{AOK}$.

[2] احسب قياسات زوايا المثلث AKB.

[3] احسب قياس الزاوية $\widehat{AND}$.



التمرين الثاني: $ABCDEF$ مسدس منتظم مرسوم في دائرة مركزها O

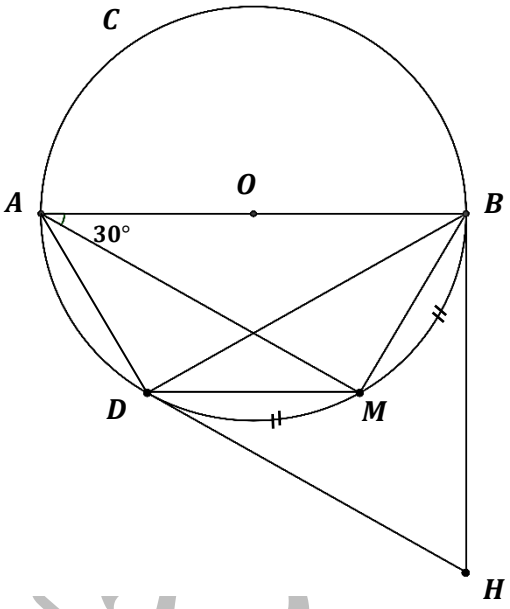
وطول نصف قطرها $r = 2$ والمطلوب:

[1] احسب قياس كلاً من الزاويتين $\widehat{AOB}$ و $\widehat{ABC}$.

[2] احسب طول ضلع المسدس.

[3] احسب مساحة المسدس.

ثالثاً: حل المسألة الآتية: (80 درجة للمسألة)



في الشكل المجاور C دائرة مركزها O ونصف قطرها $r = 5$

M نقطة منها تحقق $\widehat{BAM} = 30°$ و $\overset{\frown}{MB} = \overset{\frown}{MD}$.

(BH) و (DH) مماسان للدائرة C في النقطتين B و D على الترتيب

ويتقاطعان في H. والمطلوب:

[1] احسب قياس الزاوية $\widehat{AMB}$ واستنتج قياس القوسين $\overset{\frown}{BM}$ و $\overset{\frown}{AD}$.

[2] احسب قياس كلاً من الزاويتين $\widehat{MBD}$ و $\widehat{BDH}$.

[3] احسب أطوال أضلاع المثلث AMB ثم استنتج مساحته.

[4] اثبت أنَّ $OBHD$ رباعي دائري وعيّن مركز الدائرة المارة برؤوسه.

[5] اثبت أنَّ $ABMD$ شبه منحرف متساوي الساقين.

انتهت الأسئلة

لا تنسوا أهلنا في غزة من الدعاء

المدرّس: محمود ماهر خوجه

0957754647