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 الثانية 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] مربع مساحته $24\ cm^2$ صمّم نموذجاً مصغّراً له فكانت مساحته $6\ cm^2$. عندئذٍ يكون معامل التصغير يساوي:

A	$\frac{1}{4}$	B	$\frac{1}{2}$	C	4	D	2

[2] المثلث ABC يطابق المثلث DEF. فإنَّ معامل التطابق هو نفسه حل المعادلة:

A	$2x+3=5$	B	$2x+3=1$	C	$2x+3=6$	D	$2x+3=4$

[3] إذا كانت θ قياس زاوية حادة، وكان $\sin(\theta+20)=\cos(2\theta+10)$. فإنَّ قياس θ يساوي:

A	$60°$	B	$45°$	C	$30°$	D	$20°$

[4] $ABCD$ مربع طول قطره $\sqrt{18}$. فإنَّ طول ضلعه:

A	2	B	3	C	4	D	5

السؤال الثاني: ضع في ورقة إجابتك كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة غلط أمام العبارة المغلوطة في كلٍّ ممّا يأتي:

[1] إذا كان ABC مثلث قائم في $\hat{B}$. فإنَّ $AB = AC \times \sin C$.

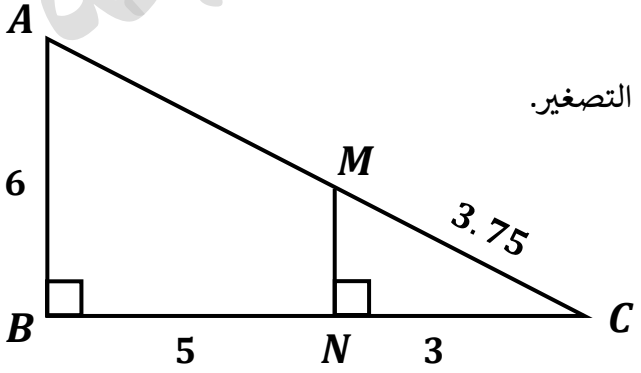
[2] $\tan 40° = \frac{\cos 50°}{\sin 50°}$.

[3] إذا كبرنا مثلث بنسبة تكبير $K=2$ فإنَّ قياسات زواياه تُضرب بالعدد 2.

[4] $ABCD$ معيّن طولا قطريه 8 و 6 ، فإنَّ محيطه يساوي 20.

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

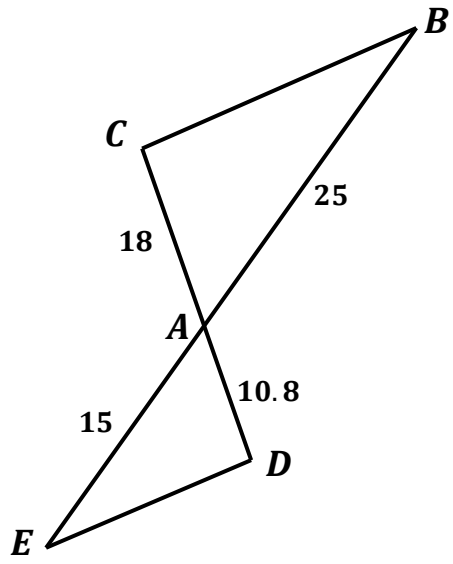
التمرين الأول: تأمل الشكل المجاور، والمطلوب:



[1] أثبت أنَّ المثلث MNC تصغير للمثلث ABC.ثمَّ جد معامل التصغير.

[2] احسب طول MN و AM.

المدرس محمود ماهر خوجه



التمرين الثاني: تأمل الشكل المجاور، والمطلوب:

[1] أثبت أنَّ $(DE) \parallel (BC)$.

[2] استنتج أنَّ المثلث ABC تكبير للمثلث ADE.ثمَّ جد معامل التكبير.

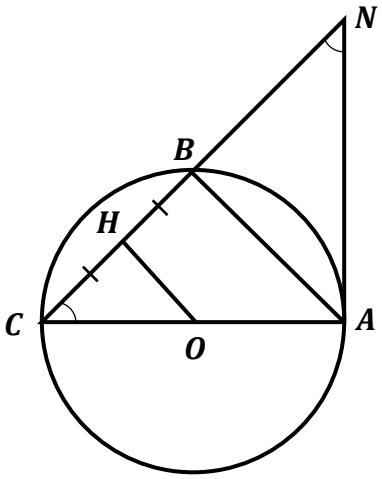
[3] إذا عملت أنَّ مساحة ADE تساوي 45 استنتج مساحة ABC.

ثالثاً: حل المسألة الآتية: (80 درجة للمسألة)

في الشكل المرافق: دائرة مركزها O وقطرها $AC = 2\sqrt{2}$

(AN) مماس للدائرة في النقطة A والنقطة H منتصف $[CB]$. واخيراً $\widehat{C} = \widehat{N}$.

والمطلوب:



[1] أثبت أنَّ كلّاً من المثلثين ABC و ACN مثلثين قائمين.

[2] احسب قياس الزاوية $\widehat{ACN}$. ثمَّ استنتج طول CN.

[3] أثبت أنَّ النقطة B تقع منتصف $[CN]$. ثمَّ استنتج طول AB.

[4] أثبت أنَّ المثلث COH تصغيراً للمثلث CAB واستنتج معامل التصغير.

انتهت الأسئلة

لا تنسوا أهلنا في غزّة من الدعاء

المدرّس: محمود ماهر خوجه

0957754647

المدرس محمود ماهر خوجه