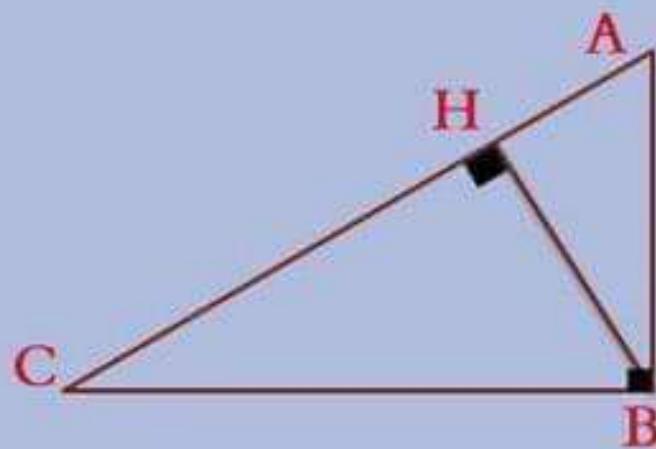


انظر الشكل اللطيف المرافق و فيه :



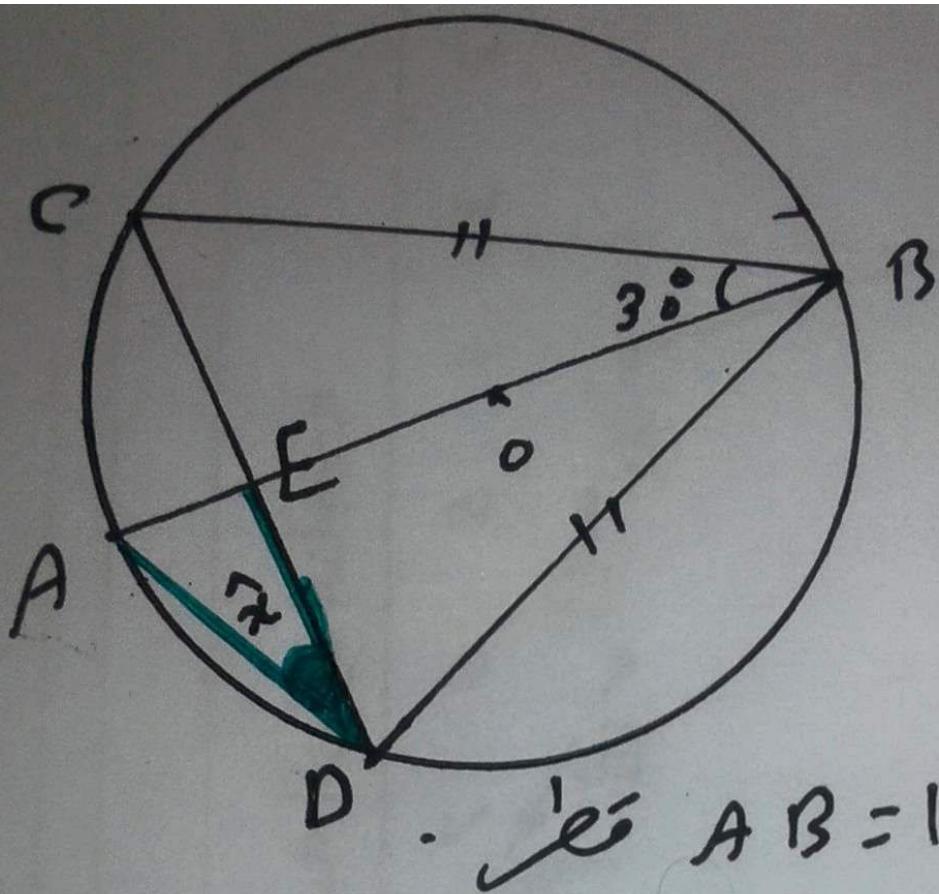
قائم في B و فيه :

و المطلوب : $\frac{[AB]}{[AC]} = \frac{3}{5}$ ، $[AB] + [AC] = 24$

- محیط المثلث ABC ثم مساحته
- حساب طول $[BH]$ بطريقتين
- برهان تشابه ABC مع كل من ABH ، CBH
- استخدم نسب التشابه لحساب كل من محیط و مساحة المثلثين ABH ، CBH

مع محبتي دوماً ...

ابراهيم الفضر



$$BC = BD$$

$\widehat{ABC} = 3^\circ$
مانعه لست (1)

CE ام بجهل (2)

$\widehat{x} = \widehat{ADE}$ میمه از ادراجه (3)

- DB مع 0 درجه (4)

عامر سیو

التمرين الخامس:

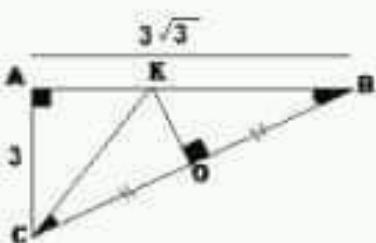
- ١- اوجد $(420 \cdot 450)$ GCD بطريقة اقليدس ثم اخترل الكسر $\frac{420}{450}$ ببسط شكل .

٢- اوجد عددين موجبين فرقهما ١٢ ونسبةهما $\frac{2}{5}$

يشع الصلحية الثقة

الصلة الثالثة: **الاسم:** _____

السؤال الثالث: حل المسائلتين التاليتين : (100 نرجة لكل مسئلة)



المسألة الأولى: لنذهب الشلال المجاور فيه $BC \perp KO$ و BC منتصف O

١ - احسب طول BC cm $\text{AB} = 3\sqrt{3}\text{cm}$ $\text{AC}=3\text{cm}$ والمطلوب

٤ - احسب $\tan B$ في كل من المثلثين KOB و $\triangle ABC$ واستنتج طول .

٢- أثبت أن المثلث KBC متساوي الساقين واحسب محيطه ومساحته.

٤- عن مركز الدالرة العارة برووس المثلث KOC واحسب نصف قطرها .

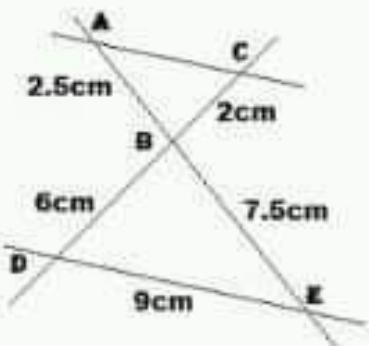
المسألة الثانية : تأمل الشكل المجاور والمطلوب

١ - أثبت أن $DE \parallel AC$

٦ - أثبت أن المثلثين ABC و BDE متشابهان
ثم احسب معامل التضييق و طول AC .

٣ - احسب النسبة $\frac{\text{محيط المثلث } ABC}{\text{محيط المثلث } BDE}$

+ - إذا كانت مساحة المثلث $BDE = 18\text{cm}^2$ احسب مساحة المثلث ABC .



النحو واللغة

لكرة قيادة المتنفس

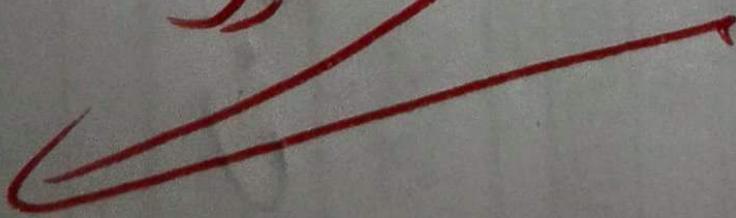
$$2x + 3y = 6$$

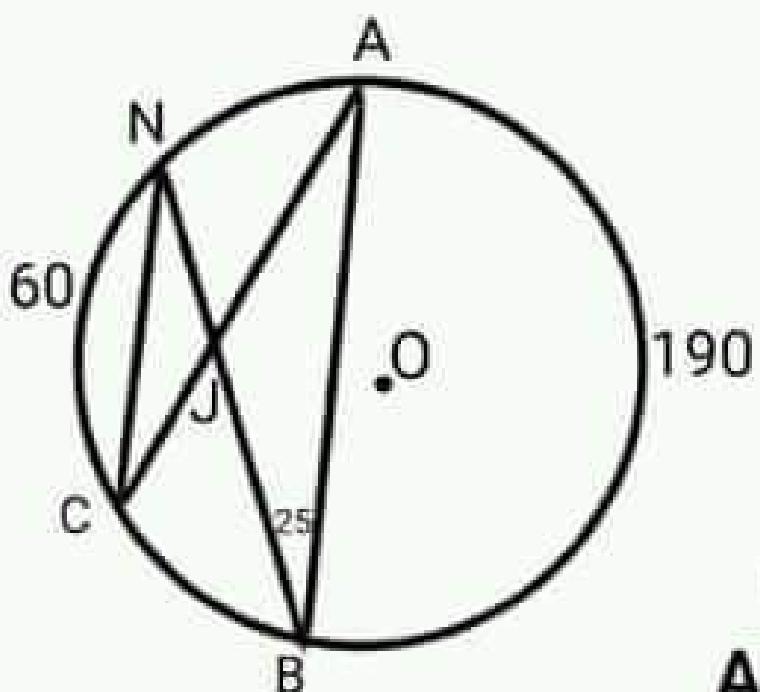
رسم هذه المعادلة
في المستوى

اعتبر الابعاد

بين المربع، وذر الفوائل

عمر سعيد





دائره مركزها O
 القوس $AB = 190$
 القوس $NC = 60$

الزاوية $B = 25$ والمطلوب

1- احسب قياس كل من الزاوية C والقوس BC

2- احسب قياس الزاوية A والزاوية N .
 والزاوية AJB .

3- الزاوية $ACB = ANB$ على ؟

C, C
د اُرْتَانِه حَسَابَه دَاخِلًا

نصف مُقْرَب لصِفَرَه 3 cm

7 cm " لَكِبِيرَه "

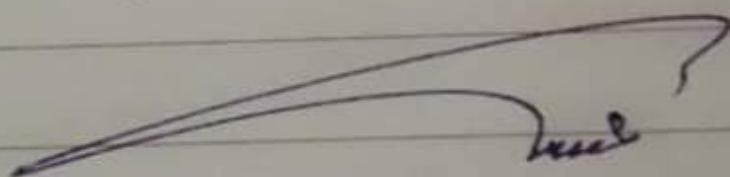
كَلْمَه

لَعْنَه بَيْنَ مَرْكَزَه هَا سَمَاوَيِّ ?

سَاقَه لَجْزَه الْكَلْمَه

سَمَاوَيِّ ?

شَيْطَه لَجْزَه الْكَلْمَه يَسَامِيِّ ?



6

C

تطبيق على القاسم المشترك الأكبر والاختزال وطبيعة الأعداد

ليكن $A = \frac{312}{546} + \frac{3}{7} - \frac{5}{2}$
والمطلوب :

١) أوجد $(\text{GCD}(546, 312))$ باستخدام خوارزمية إقليدس

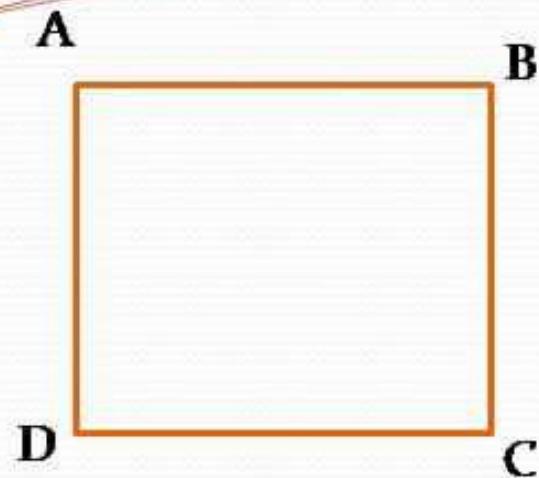
$$\begin{array}{r} 312 \\ \hline 546 \end{array}$$

٢) اختزل الكسر

٣) أوجد ناتج A وهل الناتج عدد عشري ؟



ليكن لدينا المستطيل ABCD فيه:



$$AB = 2\sqrt{75} - 4\sqrt{12}$$

$$BC = 2\sqrt{3}$$

(1) أثبت أن المستطيل ABCD مربع

(2) أوجد محيط هذا المربع وما هي طبيعة الناتج

(3) أوجد مساحة هذا المربع وما هي طبيعة الناتج

نذكر : لإثبات أن المستطيل يكون مربع يجب إثبات أن طول المستطيل يساوي عرضه

$$\sqrt{8 - \sqrt{20 - \sqrt{25 - \sqrt{81}}}} = ?$$

[BC] مثلث قائم في \hat{B} ، M نقطة من الضلع $[AC]$ و N نقطة من الضلع $[BC]$ بحيث $[AB] = 4$, $[BN] = 2$, $[NC] = 1$ ، بفرض $MN \perp BC$ ، المطلوب:

1. أثبت أن المثلث MNC تصغير للمثلث ABC ، عين k ثابت التصغير.

$$\cdot \frac{\text{مساحة } MNC}{\text{مساحة } ABC} = \dots\dots , \quad \frac{\text{محيط } MNC}{\text{محيط } ABC} = \dots\dots$$

2. انسخ و أكمل
3. احسب طول الوتر $[AC]$.

4. اكتب عبارة $\tan \hat{C}$ في كل من المثلثين MNC و ABC ثم احسب $[MN]$.
5. احسب $\sin N\hat{M}C$.

MATH 9 2020 مجموعه

