



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

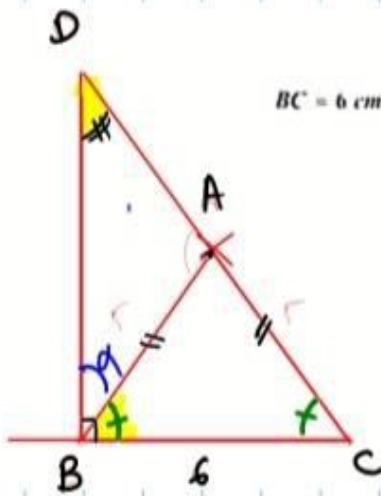
$$\frac{245}{123} = \frac{5 \times 7^2}{3 \times 41}$$

التمرين الثالث: (7 نقاط)

ارسم مثلث ABC متقايس الصلحين فمته الرئيسية A حيث $AB = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$
انستقيم العمودي على (BC) في النقطة B يقطع (AC) في النقطة D

(أ) بين ان $\hat{ADB} = \hat{ABD}$

(ب) استنتج ان A مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BDC



المثلث BDC قائم في B

$$\begin{cases} \hat{BDA} + \hat{ACB} = 90^\circ \\ \hat{DBA} + \hat{ABC} = 90^\circ \end{cases}$$

$$\hat{BDA} + \hat{ACB} = \hat{DBA} + \hat{ABC}$$

$$\hat{BDA} + \hat{ABC} = \hat{DBA} + \hat{ABC}$$

$$\hat{BDA} = \hat{DBA}$$

$$\hat{ACB} = \hat{ABC}$$

لأن المثلث ABC متقايس
الفليني فمته الرئيسية A





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التمرين الثاني: (6 نقاط)

(1) احسب العبارات التالية

$$A = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{7}{2} - 3 \right)$$

$$B = \frac{\frac{7}{5} \times \frac{5}{2}}{2 \times \left(\frac{5}{3} - 0,5 \right)}$$

$$C = \left(1 + \frac{1}{153} \right) \times \left(1 + \frac{1}{154} \right) \times \left(1 + \frac{1}{155} \right) \times \left(1 + \frac{1}{156} \right)$$

(2) ا(1) ب(2) ان A مقلوب B

$$\frac{A \times 18 \times B}{27} = \frac{2}{3 \times A \times B}$$

$$\left(\frac{A-B}{\frac{1}{B} - \frac{1}{A}} \right)^{43} \quad \text{احسب (ج)}$$

$$B = \frac{\frac{7}{5} \times \frac{5}{2}}{2 \times \left(\frac{5}{3} - 0,5 \right)} = \frac{\frac{7}{2}}{2 \times \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2} \right)} = \frac{\frac{7}{2}}{2 \times \left(\frac{10}{6} - \frac{3}{6} \right)} = \frac{\frac{7}{2}}{2 \times \frac{7}{6}} = \frac{\frac{7}{2}}{\frac{7}{3}} = \frac{7}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{2}$$

توحيد مقامات

$$B = \frac{3}{2}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda

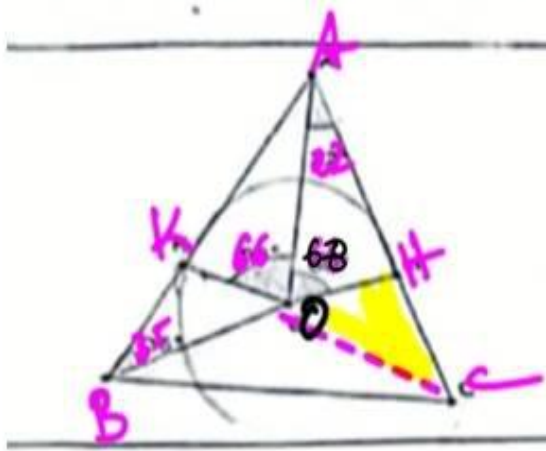


53080851

(٥٠) نصف الزاوية $\widehat{BAC}$

$$\widehat{ACB} = 66$$

$$\widehat{ACD} = \frac{66}{2} = 33$$



في المثلث OA HA لدينا

$$\begin{aligned}\widehat{OHA} &= 180 - (\widehat{OAH} + \widehat{AOH}) \\ &= 180 - (22 + 68) \\ &= 180 - 90 \\ &= 90\end{aligned}$$

$$\widehat{OHA} = 90$$

المنطق الهندسي HA OA HA هو شعاع الدائرة $[AC]$ المماس بالمثلث ABC

ABC

3/ الكتابة المختزلة إلى أقصى حد هي

ج - $\frac{302}{478}$

ب - $\frac{99995}{44445}$

أ - $\frac{245}{123}$

4/ الترتيب التصاعدي للأعداد هو

ج - $3,1 < \frac{10}{3} < \frac{22}{7}$

ب - $3,1 < \frac{22}{7} < \frac{10}{3}$

أ - $\frac{22}{7} < 3,1 < \frac{10}{3}$

$3,1 = 3 + \frac{1}{10}$

$\frac{22}{7} = 3 + \frac{1}{7}$

$\frac{10}{3} = 3 + \frac{1}{3}$

$\frac{1}{10} < \frac{1}{7} < \frac{1}{3}$

$3 + \frac{1}{10} < 3 + \frac{1}{7} < 3 + \frac{1}{3}$
 $3,1 < \frac{22}{7} < \frac{10}{3}$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote

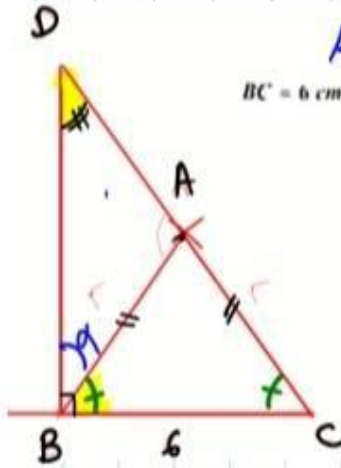


ETUDE MATH-chbedda



53080851

ب) استنتج أن A مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BDC



(*) مثلث ABD مثلث متساوي القياس قاعدته الرئيسة A
لأن
زاوية $(\widehat{ADB} = \widehat{DBA})$
لذا
 $AB = AD$

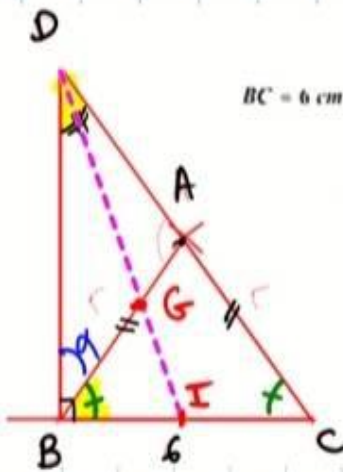
(*) المثلث ABC متساوي القياس قاعدته الرئيسة A
لأن
زاوية $\widehat{B} = \widehat{C}$
لذا
 $AB = AC$

المثلث DBC قائم في B

$$AB = AD = AC$$

لذا A مركز الدائرة المحيطة بالمثلث DBC

(2) عيّن I منتصف $[BC]$



لتكن G نقطة تقاطع $[DI]$ و $[BA]$

(ا) بين أن G مركز ثقل المثلث BDC

في المثلث DBC لدينا

A منتصف $[DC]$

لذا $[BA]$ الوسيط الخارج من B

I منتصف $[BC]$ لذا

$[DI]$ الوسيط الخارج من D

(DI) و (BA) يتقاطعان في G





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



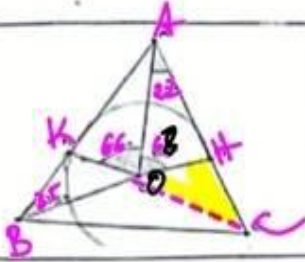
53080851

المعري
الرياضيات

مارس 2025

التبرين شدد 1 :

يلي كل سؤال ثلاث إجابات واحدة فقط صحيحة ضع العلامة X أمامها



في الرسم المقابل O هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

ج - 70°

ب - 66°

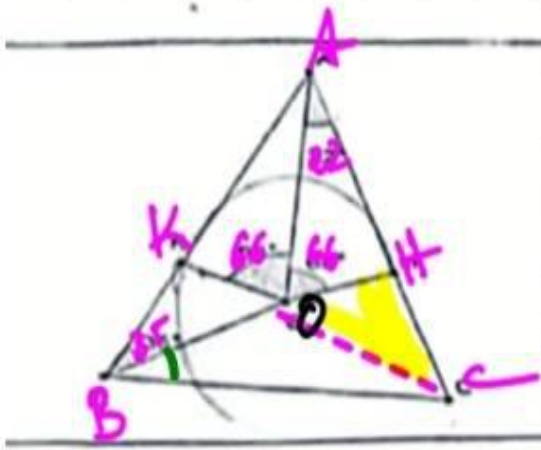
أ - 66°

2 / شعاع الدائرة المحاطة بالمثلث ABC هو

ج - OK

ب - OH

أ - OA



مركز الدائرة المحاطة
بالمثلث ABC

(A) منصف الزاوية $\hat{A}$

$$\hat{BAC} = \hat{AOC} \times 2$$

$$\hat{BAC} = 44$$

(B) منصف الزاوية $\hat{B}$

$$\hat{ABC} = 2\hat{AOB}$$

$$\hat{ABC} = 70$$

$$\begin{aligned} \hat{ACB} &= 180 - (\hat{BAC} + \hat{ABC}) \\ &= 180 - (44 + 70) \end{aligned}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote

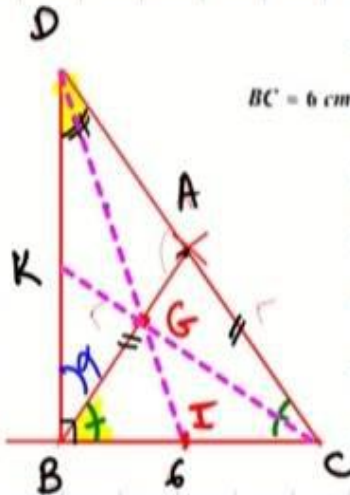


ETUDE MATH-chbedda



53080851

لندن G مركز نقل المثلث D&



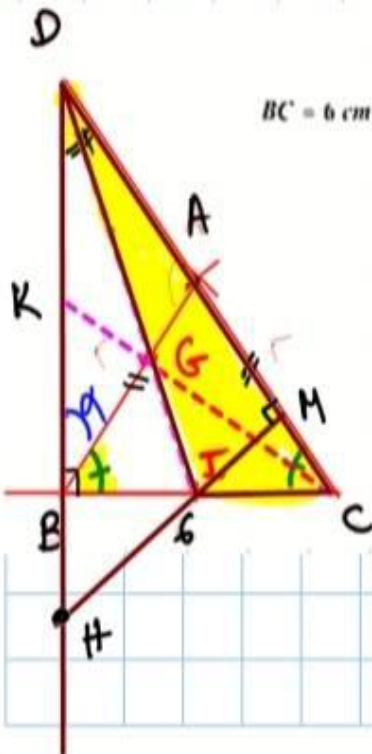
ب) المستقيم (CG) يقطع [BD] في K
استنتج أن K منتصف [BD]

بما أن G مركز نقل المثلث D&
(CG) المستقيم المحل للموسط العادي
والمواقع K على [BD]
لندن K منتصف [BD]

3) عين M المسقط العمودي لـ I على (DC)

المستقيمان (IM) و (DB) يتقاطعان في H

ا) ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث IDC ؟ علل جوابك



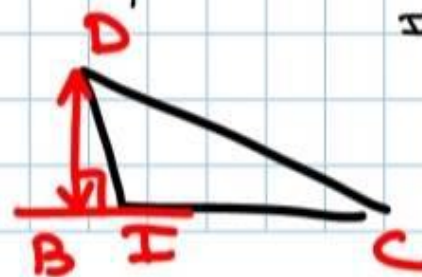
في المثلث IDC لدينا

[DB] الارتفاع العادي من D

[IM] الارتفاع العادي من I

(DB) و (IM) يتقاطعان في H

لندن H المركز القائم للمثلث IDC





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

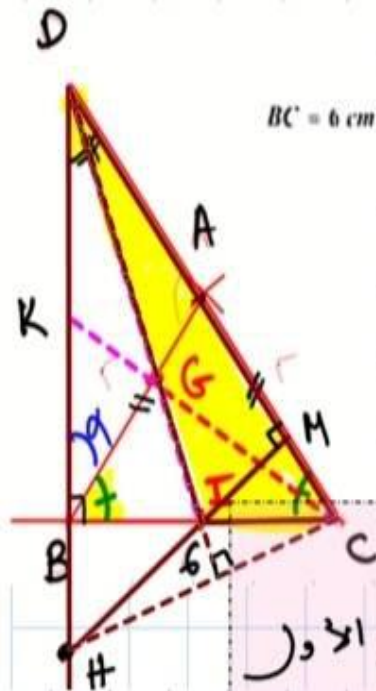
Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



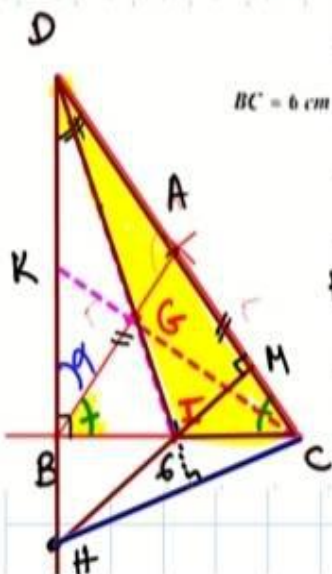
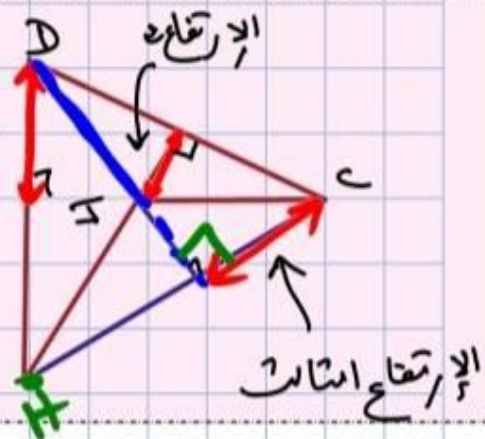
ب) استنتج أن (CH) عمودي على (DI)

4) بين أن I هو المركز القائم للمثلث DHC

لدينا H المركز القائم للمثلث ADC
 (CH) هو الارتفاع المحل للارتفاع
المثلث للمثلث IDC المتبادلة

لدينا $(DI) \perp (CH)$

→ الارتفاع الأول



4) بين أن I هو المركز القائم للمثلث DHC

في المثلث DHC لدينا
 (MH) الارتفاع المحل للارتفاع H
 (ID) الارتفاع المحل للارتفاع D

(MH) و (ID) يتقاطعان في I
لذلك I هو المركز القائم للمثلث DHC



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

