ABC مثلث قائم الزاوية في A . AC مثلث قائم الزاوية في AB . إذا علمت أن  $AB = 4\sqrt{7}$  فاحسب AC

. BD = 4cm و AC = 6cm معین مرکزه I بحیث ABCD

- 1. أنشئ الشكل
- 2. أحسب طول أضلاع المعين ABCD

 $AC = \sqrt{31}$  و  $AB = 3\sqrt{2}$  مثلث بحیث: ABC

- ا المثلث  $AB^2$  و  $AC^2$  و استنتج أطول ضلع في المثلث  $AB^2$  المثلث
  - 2. أثبت أن المثلث *ABC* قائم الزاوية.
- ت المستقيم (BC). و S مساحة A على المستقيم (BC). و S مساحة المثلث ABC
  - AC و AB اعط تعبير S بدلالة ثم بدلالة (a
    - $AH = \frac{AB \times AC}{BC}$  استنتج أن (b
    - c دد AH و BH و CH

Exercice

ammarimathsCollège

Maths-Inter/ma

التمرين

ABC مثلث قائم الزاوية في A و H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم ABC

AB=5 : افا علمت أن

- 1. أنشىء الشكل باستعمال المسطرة والبركار ثم باستعمال برنام GeoGebra ( يمكن استعمال هذا البرنام مباشرة من الموقع ammarimaths-bm.site.voila.fr او تحميله من الموقع ذاته مع JAVA ) . AH وحدد قيمة  $AH^2 = AB^2 - BH^2$  وحدد قيمة .
  - - يبن أن الزاوبتبن  $\hat{ABH}$  و  $\hat{CAH}$  متقابستان.
  - $\cos(\hat{CAH})$  و  $\cos(\hat{ABH})$  د حدد تعبیر کل من
  - AC وحدد قيمة  $AC = \frac{AB \times AH}{BH}$  استنتج أن .5
    - 6. حدد BC واستنتج CH. محدد CH بطريقة ثانية . 7

AB=6 مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في A بحيث ABC

E-mail: ammari1042@gmail.com

لتكن I منتصف الضّلع [BC].

Tel: 0649113323

أرسم الشكل.
أحسب BI استنتج AI.

http://www.maths-inter.ma/

04/09/2017

3<sup>ème</sup> Collège \_ CE9

Théorème de Pythagore

Série:1-A

Page: 2/2

Exercice

MATHS NTER

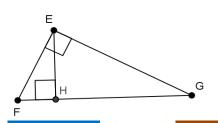
Maths-Inter.ma

التمرين

 $FG=3\sqrt{7}$  متوازي أضلاع بحيث  $EG=5\sqrt{3}$  و  $EFGH=5\sqrt{3}$  و  $EFGH=5\sqrt{3}$  و  $EFGH=5\sqrt{3}$  قائم الزاوية واستنتج طبيعة متوازي أضلاع  $EFGH=5\sqrt{3}$ 

Exercice

Maths-Inter.ma

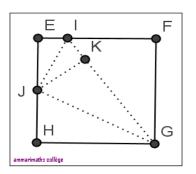


EH=8 و EF=10.

أحسب : EG و HG و FH.

Maths-Inter.m

التمرين



EFGH مربع طول أضلاعه 12 .

. [EH] و منتصف I بحيث EI=3 و المنتصف I

 $.JG^2$  o  $IG^2$  o  $IJ^2$  .1

2. حدد طبيعة المثلث IJG .

(IG) على المسقط العمودي للنقطة J على K

KG و IK و JK .

Exercice

Maths-Inter.n

التمرين

A I K

a مربع طول أضلاعه ABCD

.  $\begin{bmatrix} AD \end{bmatrix}$  و I و I منتصف I .  $EI = rac{a}{A}$ 

. a بدلالة  $C^2$  و  $IC^2$  بدلالة .1

J. بين أن المثلُّث J قائم الزَّاوية في J .

I(IC) على المسقط العمودي النقطة J على 3.

4. أحسب : JK و IK و KC الحسب : 4

و  $S_1$  مساحة المربع  $S_2$  مساحة المثلث  $S_2$  مساحة المؤلف في الشكل .  $S_3$  مساحة المربع  $S_4$  مساحة المربع  $S_4$  مساحة المربع  $S_5$  مساحة المثلث  $S_5$  مساحة المثل

Bonne Chance