موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

تمرين عدد 2

نعتبر التفكيك التالي للعددين : $504 = 2^3 \times 3^2 \times 7$ و $1050 = 2 \times 3 \times 7 \times 5^2$

1. أوجد الق. م. أ. (1050 و 504) : ..... $42 = 2 \times 3 \times 7$ .....

2. أوجد م. م. أ (1050 ، 504): ..... $126.00 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 5^2$ .....

.....

3. ماهو طول ضلع مربّع مساحته تقسم العدد 504 ؟

$504 = 3^2 \times 2^3 \times 7$

$504 = 3^2 \times 2^2 \times 2 \times 7$

$504 = 6^2 \times 14$

6^2 يقسم 504 يعني 504 يقسم

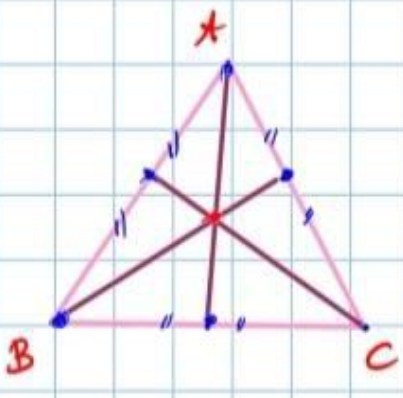
مربع للعدد 6

طول ضلع المربع هو 6 اذن =

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

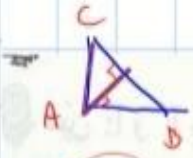
Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda



تمرين عدد 1:

ضع علامة (x) أمام المقترح السّليم (لكلّ سؤال مقترح سليم واحد)

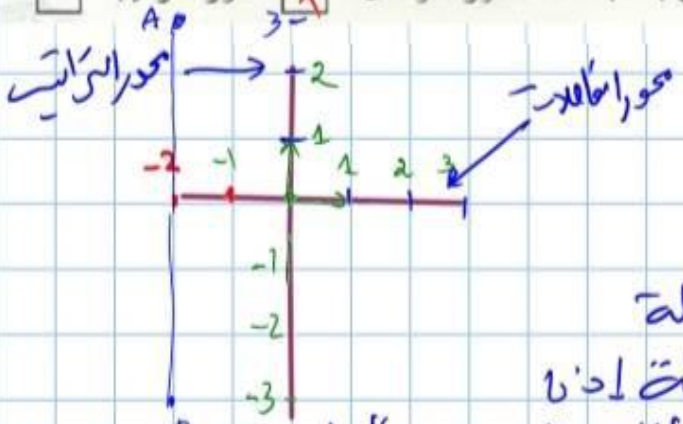


* المركز القائم لمثلّث قائم هو : منتصف الوتر ☐ رأس الزّاوية القائمة ☒

* مركز الدّائرة المحيطة لمثلّث قائم هو : منتصف الوتر ☐ رأس الزّاوية القائمة ☐

* الارتفاع في مثلّث يربط بين: الرّأس والمنتصف ☐ الرّأس ومسقطه العموديّ على الضّلع المقابل ☒

* A (-2,3) و B (-2 ,-3) إذن A و B متناظرتان بالنّسبة لـ : محور الفواصل ☒ محور التّراتيب ☐



A و B لهما نفس الفاصلة
والترتيبة متقابلة إذن
A و B متناظرتان بالنسبة الى محور الفاصلات

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

504 : 42 ; 12 × 4

$\frac{504}{1050} = \frac{12}{25} = \frac{48}{10^2} = 0,48$ (42 ; 25 × 4)

② أكمل بالعدد المناسب :

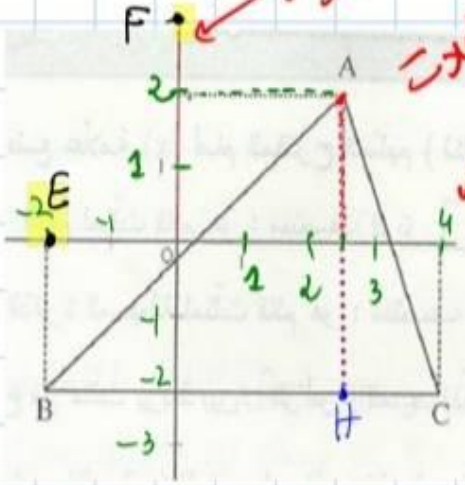
③ إستنتج حساب العبارة H : $H = \frac{504}{1050} - 0,4 = 0,48 - 0,4 = 0,08$

1050 : 42 ; $\frac{1050}{25}$

تمرين عدد 4:

X = (الترتيبة ، الفاصلة)

محور الترتيبات ; محور الفاصلات



① أوجد إحداثيّات رؤوس المثلّث ABC : A(2,5 ; 2) ; B(-2 ; -2) ; C(4 ; -2)

② عيّن E و F حيث E (-2,0) و F(0,3) .

③ H المسقط العموديّ لـ A على (BC) .

أوجد إحداثيّات H : H (2,5 ; -2)

تمرين عدد 5:

① ابن المثلّث ABC بحيث $BC = 8\ cm$ و $A\hat{B}C = 70°$ و $B\hat{C}A = 60°$.

② عيّن I منتصف [BC] وأرسم الارتفاع [BK] . ثمّ أحسب KI .

.....

.....

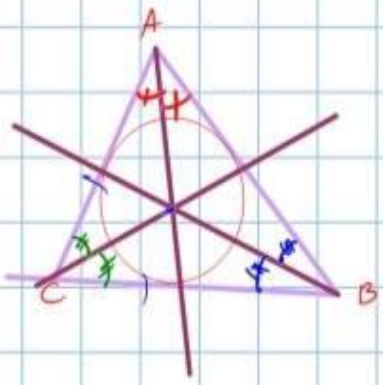
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

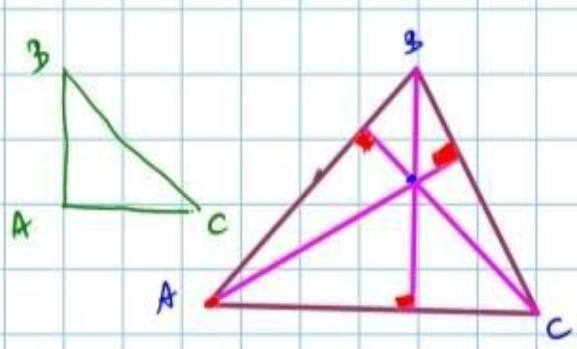
Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

تقاطع منصفات زوايا المثلث ⇐ مركز الدائرة الحاطة بالمثلث



تقاطع المستقيمات الحاملة لارتفاعات المثلث ⇐ المركز القائم للمثلث



ملاحظة في المثلث القائم
المركز القائم للمثلث
هو رأس الزاوية القائمة

تقاطع موسطات المثلث ⇐ مركز ثقل المثلث

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

تمرين عدد 3:

① أحسب العبارات التالية :

الأولوية للضرب

A = 3,5 - 0,5 x 7 = 3,5 − 3,5 = 0

B = 13,5 x 73,9 + 27 x 13,05 = 13,5 x 73,9 + 13,5 x 2 x 13,05 = 13,5 x [73,9 + 13,05 x 2]
= 13,5 x [73,9 + 26,1] = 13,5 x 100 = 1350

C = 7,9 x (10 + 0,1) = 7,9 x 10 + 7,9 x 0,1 = 79 + 0,79 = 79,79

D = 9,9 x 9,9 + 99 x 0,1 - 9,9 x 0,9 = 9,9 x [9,9 + 1 − 0,9]
D = 9,9 x 9,9 + 9,9 x 1 − 9,9 x 0,9
= 9,9 x 10 = 99

② أكمل بالعدد المناسب :

$\frac{504}{1050} = \frac{\dots\dots}{25} = \frac{\dots\dots}{10^2} = 0,\dots\dots$

③ استنتج حساب العبارة H :

$H = \frac{504}{1050} - 0,4 = \dots\dots$

9,9

D = 9,9 x 9,9 + 99 x 0,1 − 9,9 x 0,9

9,9 x 9,9 + 9,9 x 1 − 9,9 x 0,9

D = 9,9 x [9,9 + 1 − 0,9]

D = 9,9 x [10,9 − 0,9

D = 9,9 x 10

D = 99

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

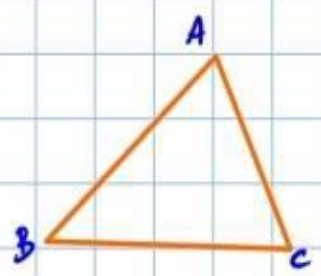
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

تذكير

في مثلث يكون قيس كل ضلع محصور بين فرق و مجموع قيسي الضلعين الأخريين



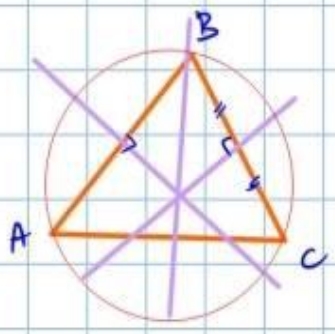
$AC-AB < BC < AB+AC$

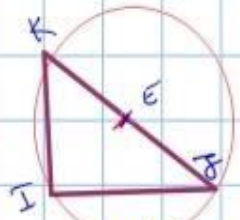
مثال الأبعاد 2 و 3 و 7 لا تكون مثلث لأن
$7 > 3+2$

في هذه الأبعاد 4 و 5 و 2

يكون مثلث $\begin{cases} 2 < 4+5 \\ 5 < 4+2 \\ 4 < 2+5 \end{cases}$

تقاطع الموسطات العمودية في مثلث ⇐ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث





ملاحظة
في المثلث القائم
مركز الدائرة المحيطة بالمثلث
هو منتصف الوتر

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

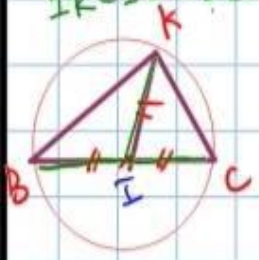
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

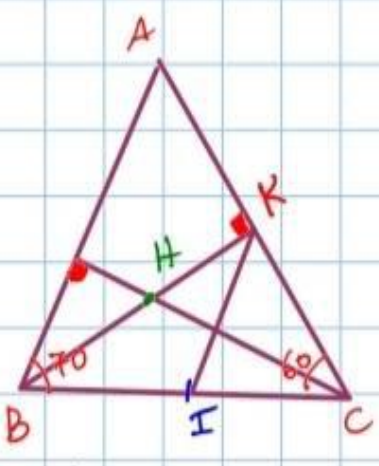
Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 7e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

تذكير: في مثلث قائم الوتر هو قطر الدائرة المحيطة بالمثلث القائم

$IK = IB = IC$





BKC مثلث قائم في K و I منتصف [BC] إذن [IK] هو المتوسط الصادر من K ومنه

$IK = IB = IC$

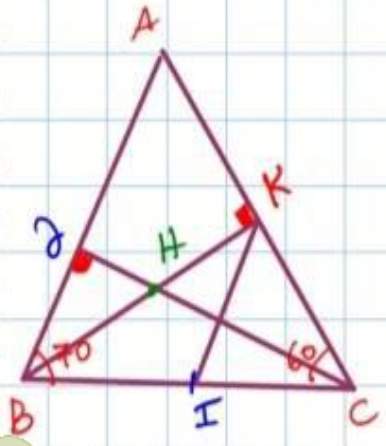
$IK = \frac{BC}{2}$

$IK = \frac{8}{2}$

$IK = 4$

③ أرسم [CJ] الارتفاع الصّادر من C يقطع (BK) في H .

ماذا تمثّل H بالنّسبة للمثلّث ABC ؟



في المثلث ABC لدينا
[BK] الإرتفاع الصادر من B
[CJ] الإرتفاع الصادر من C

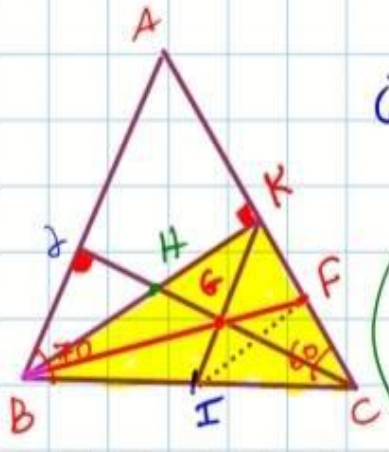
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe : 7e pilote
Matiere : math
fb:ETUDE MATH-chbedda

6) ابن F المسقط العموديّ لـ I على [AC] و G نقطة تقاطع (BF) و (KI) . ماذا تمثّل النّقطة G بالنّسبة لـ BKC ؟ عـلّـل جـوابـك.



لدينا G في I
و [IF] هو ارتفاع الصادر من I
(وهو ايضا الموسط الصادر من I لأنه مثلث متقايس الضلعين)
F ⇐ منتصف [KC]

اذن [BF] هو الموسط الصادر من B على KC

[IK] هو الموسط الصادر من K على [BC]

يتقاطعان في G

اذن G هو مركز ثقل المثلث KBC

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe : 7e pilote
Matiere : math
fb:ETUDE MATH-chbedda

تمرين عدد 6:

1) فكك إلى جذاء عوامل أوّليّة العددين 168 و 96.

96 | 2 / 48 | 2 / 24 | 2 / 12 | 2 / 6 | 2 / 3 | 3 / 1

168 | 2 / 84 | 2 / 42 | 2 / 21 | 3 / 7 | 7 / 1

$96 = 2^5 \times 3$ ..... $168 = 2^3 \times 3 \times 7$

2) أحسب الق. م. أ (96 و 168). $24 = 3 \times 2^3$

3) اختزل إلى أقصى حدّ العدد $\frac{168}{96}$

لكي نختزل إلى أقصى حد نعود بالقسمة على البسط والمقام على القاسم المشترك الأكبر

$\frac{168 : 24}{96 : 24} = \frac{7}{4}$

4) أكتب العدد : $\frac{168}{96}$ في شكل كسر مقامه قوّة لـ 10

$\frac{168}{96} = \frac{7}{4} \times \frac{25}{25} = \frac{175}{100} = \frac{175}{10^2}$

تمرين عدد 7:

1) أحسب العبارات التّالية :

$B = (29{,}27 + 7{,}06) + (0{,}63 - 7{,}06)$

$B = 29{,}27 + 0{,}63 = 29{,}9$

$C = 5{,}2 - 5{,}2 \times (3+1) \times 0{,}25 = \ldots$

$C = 5{,}2 \times (1 - 4 \times 0{,}25)$

$C = 5{,}2 \times (1 - 1) = 0$

$A = 3{,}05 \times 3{,}5 - 3{,}05 = \ldots$

$A = 3{,}05 \times (3{,}5 - 1) = 3{,}05 \times 2{,}5 = 7{,}625$

$D = 8{,}4 \times 0{,}5 + 4{,}2 \times 9 - 9 = \ldots$

2) أكمل بـ إحدى العلامات : > أو < أو =

37,03 ..... 47,3 / 13,05 ..... 13,050 / 31,7 31,56

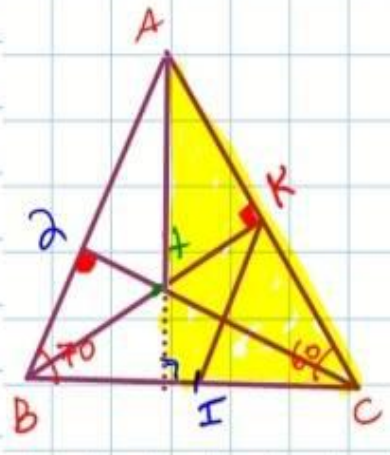
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe : 7e pilote
Matiere : math
fb:ETUDE MATH-chbedda

[BK] و [CJ] يتقاطعان في النقطة H اذن H المركز القائم للمثلث ABC



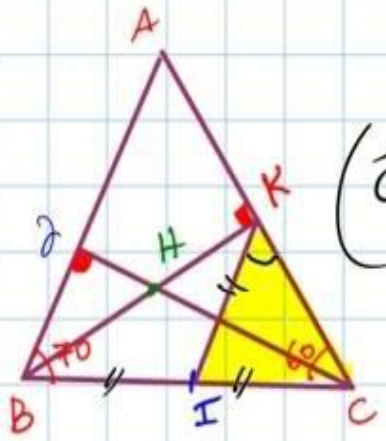
4) احسب HÂC : .....

بما أن H هو المركز القائم للمثلث ABC
(AH) عمودي (BC) (=)

$H\hat{A}C = 180 - (90+60)$

$H\hat{A}C = 180 - 150$

$H\hat{A}C = 30$



5) ماهو نوع المثلث IKC ؟ علل جوابك.

لدينا IK=IC=4cm (تبيين سابق)

IKC مثلث متقايس الضلعين
و بما أن $I\hat{C}K = 60°$
و بالتالي IKC مثلث متقايس الاضلاع

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM