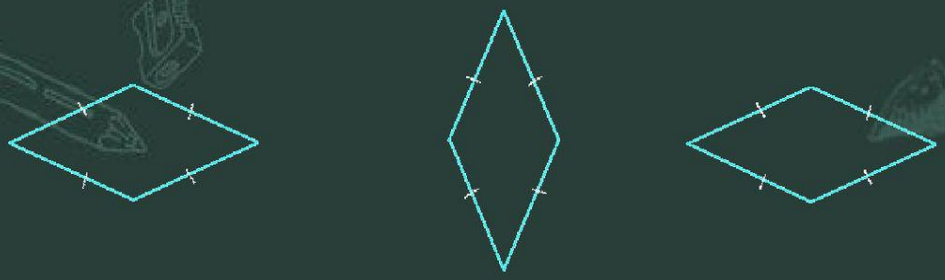
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05 ÈME 7

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA MOHAMED HM 7EME ANNEE 新学期

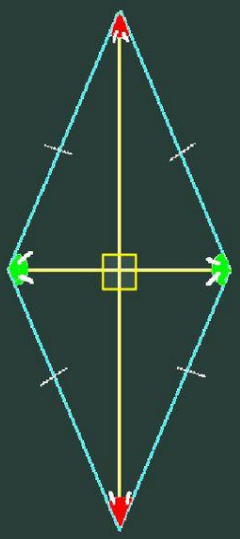
المعين هو رباعي محدب أطلاعه متقايسة :



في المعين لدينا :

المستقيمان الحاملان القطرين يمثلان محوري تناظر .

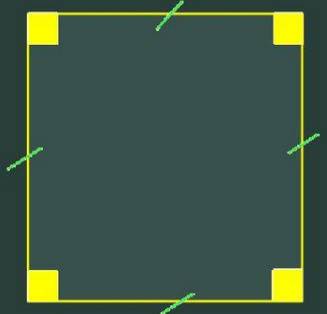
القطران يتعامدان في منتصفيهما.



ازوايا المتقابلة متقايسة .

القطران يحددان منصفات زواياه.

المربع هو رباعي زواياه قائمة و أطلاعه متقايسة



HAMMAM CHATT-BORJ CEDRIA -BEN AROUS

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

CORRECTION EN LIGNE PROF. MOHAMED HM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

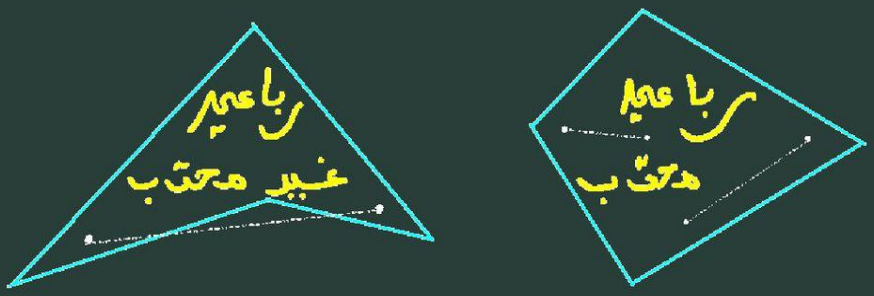
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05 ÈME 7

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA - BEN AROUS
MOHAMED HM 7EME ANNEE
新学期

تذكير

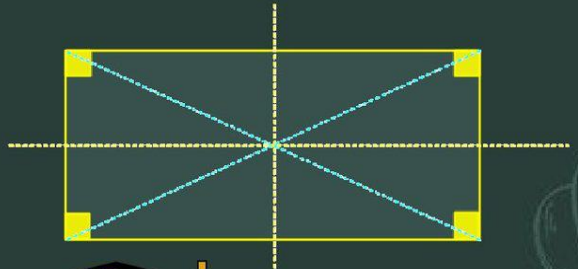
نقول عن مضلع أنه محدب إذا كانت كل قطعة مستقيم رؤوساها نقطتان من المضلع محتواة فيه .



المستطيل هو رباعي أضلاع زواياه قائمة

في المستطيل لدينا :

- المواسطات العمودية لكل ضلع تمثل محوري تناظر.
- كل ضلعين متقابلين يتوازيان و يتقايسان .
- القطران يتقايسان و يتقاطعان في المنتصف .



Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
CORRECTION EN LIGNE PROF. MOHAMED HM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

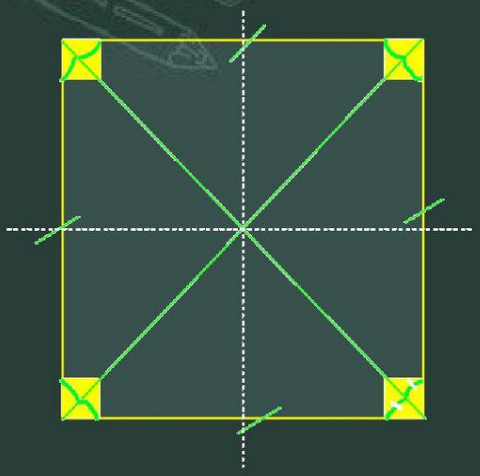
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05 ÈME 7

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA MOHAMED HM 7EME ANNEE
新学期
HAMMAM CHATT-BORJ CEDRIA -BEN AROUS

في المربع لدينا:

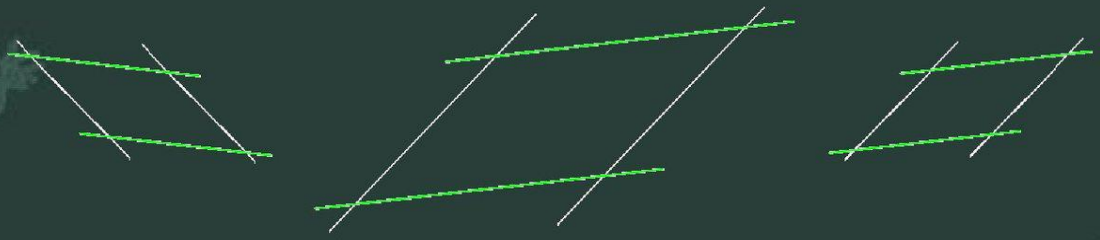
المستقيمات الحاملة لقطريه و المواسطات العمودية لأضلاعه تمثل محاور تناظر له



القطران يتقايسان و يتعامدان في المنتصف.

القطران يحددان منصفات زواياه

متوازي أضلاع هو رباعي محدب يوازي فيه كل ضلعين متقابلين.



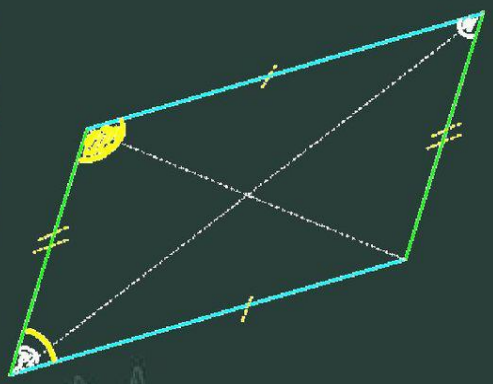
في متوازي الأضلاع لدينا:

القطران يتقاطعان في منتصفيهما

كل ضلعين متقابلين متقايسين

كل زاويتين متقابلتين متقايستين

كل زاويتين متتاليتين متكاملتين



Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
CORRECTION EN LIGNE PROF. MOHAMED HM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05 ÈME 7

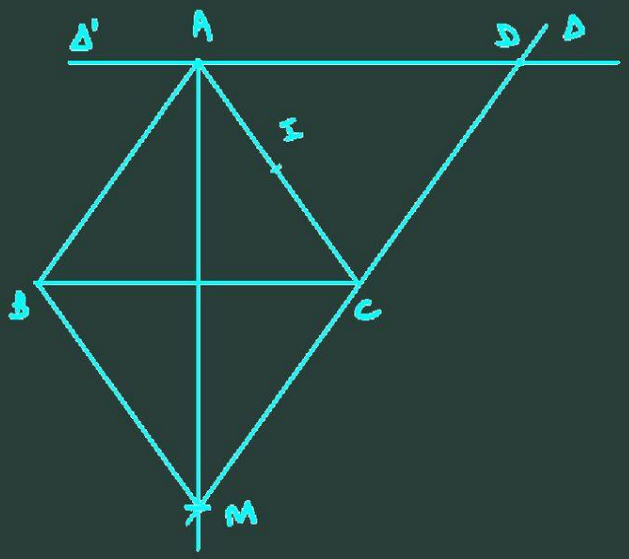
د- ماذا تمثل النقطة I بالنسبة إلى [BD] ؟

بما أن ABCD متوازي أضلاع و I منتصف قطره [AC]

فإن I منتصف القطر [BD]

ه) لتكن M مناظرة A بالنسبة إلى [BC]

بيّن أن الرباعي ABMC معيّن



لنا M مناظرة A بالنسبة لـ [BC] يعني (BC) الموسط العمودي لـ [AM] ومنه فإن BA = BM وبما أن AB = AC فإن BM = AC و CA = CM

إذن في الرباعي ABMC لنا : AB = BM = MC = AC

ومنه فإن ABMC معيّن

3) بيّن أن النقاط M ، C و D على استقامة واحدة

لنا : (AB) // (DC) (ABCD متوازي أضلاع)

(AB) // (CM) (ABMC معيّن)

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA - BEN AROUS
HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA MOHAMED HM 7EME ANNEE
新学期
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
CORRECTION EN LIGNE PROF. MOHAMED HM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

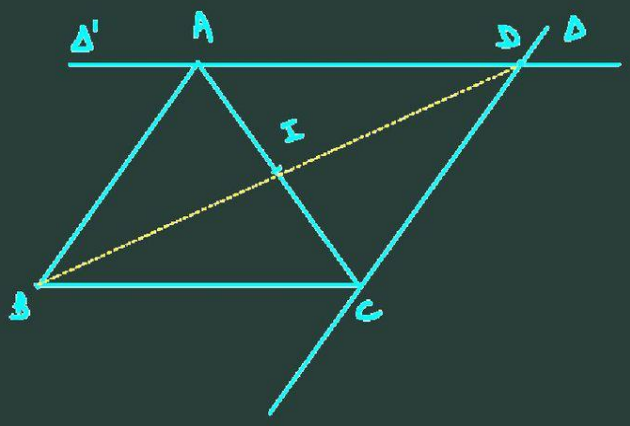
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7ÈME مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

تمرين عدد 01

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $AB = 4cm$ و $BC = 5cm$ و I منتصف [AC]

1) أرسم المستقيم Δ الموازي لـ (AB) والمار من C والمستقيم Δ' المار من A والموازي لـ (BC) حيث Δ و Δ' يتقاطعان في النقطة D



ب - بيّن أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

لدينا : $(AB) \parallel \Delta$ و $C \in \Delta$ و $D \in \Delta$ اذن $(CD) \parallel (AB)$

و $(BC) \parallel \Delta'$ و $A \in \Delta'$ و $D \in \Delta'$ اذن $(AD) \parallel (BC)$

ومنه فإن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

ج - أستنتج البعدين AD و CD. معللا جوابك.

بما أن ABCD متوازي أضلاع اذن أطوال أضلاعه المتقابلة متقايسة

ومنه فإن : $AD = BC = 5cm$ ← $AD = 5cm$

$CD = AB = 4cm$ ← $CD = 4cm$

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA MOHAMED HM 7EME ANNEE
HAMMAM CHATT-BORJ CEDRIA -BEN AROUS
Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
CORRECTION EN LIGNE PROF. MOHAMED HM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05 ÈME 7

إذن (Δc) // (cM) و منه (Δc) و (cD) متطابقان

إذن c و M و D على إستقامة واحدة .

تمرين عدد 02

1) أحسب: $a = \frac{5}{3} \times \frac{9}{25} \times \frac{7}{4}$ و $b = \frac{6}{\frac{4}{3}}$ و $c = \frac{\frac{13}{5} - 2}{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}$

$a = \frac{5}{3} \times \frac{3 \times 3}{5 \times 5} \times \frac{7}{4}$

$= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4}$

$a = \frac{21}{20}$

$b = 6 \times \frac{3}{4}$

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

$b = \frac{9}{2}$

$c = \frac{\frac{13}{5} - \frac{10}{5}}{\frac{4}{6} + \frac{3}{6}}$

$= \frac{3}{5} \times \frac{6}{7}$

$c = \frac{18}{35}$

2) جد العدد الكريم x في كل حالة .

$\frac{2}{3} m = \frac{5}{4}$

$m = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{2}{3}}$

$\frac{1}{2} x + \frac{1}{3} = \frac{5}{4}$

$\frac{1}{2} x = \frac{5}{4} - \frac{1}{3}$

$\frac{1}{2} x = \frac{15 - 4}{12}$

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA - MOHAMED HM - 7EME ANNEE

HAMMAM CHATT-BORJ CEDRIA -BEN AROUS

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

CORRECTION EN LIGNE PROF. MOHAMED HM

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05 ÈME 7

ب- أحسب A إذا علمت أن $m = \frac{5}{6}$

$$A = \frac{11}{5}m + \frac{31}{12}$$

$$= \frac{11}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{31}{12}$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{31}{12}$$

$$\boxed{A = \frac{53}{12}}$$

ج- أكتب فيما يلي جداء العبارة $B = 3m + 6$

$$B = 3m + 6$$

$$= 3m + 3 \times 2$$

$$\boxed{B = 3(m + 2)}$$

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA MOHAMED HM 7EME ANNEE

新学期

HAMMAM CHATT-BORJ CEDRIA -BEN AROUS

CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM

Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7ÈME مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA 新学期 MOHAMED HM 7EME ANNEE

HAMMAM CHATT-BORJ CEDRIA -BEN AROUS

$\frac{1}{2}m = \frac{11}{12}$ يعني $m = \frac{5}{4} \times \frac{3}{2}$ يعني

$m = \frac{11}{12} \times \frac{2}{1}$ يعني $m = \frac{15}{8}$ يعني

$= \frac{11}{6 \times 2} \times 2$ يعني

$m = \frac{11}{6}$

3) لنكن العبارة A التالية: $A = \frac{2}{3}(3m + \frac{1}{2}) + \frac{1}{5}m + \frac{9}{4}$

أ- أنشر و اختصر العبارة A

$A = \frac{2}{3}(3m + \frac{1}{2}) + \frac{1}{5}m + \frac{9}{4}$

$= \frac{2}{3} \times 3m + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{5}m + \frac{9}{4}$

$= 2m + \frac{1}{3} + \frac{1}{5}m + \frac{9}{4}$

$= (2 + \frac{1}{5})m + \frac{1}{3} + \frac{9}{4}$

$A = \frac{11}{5}m + \frac{31}{12}$

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM
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