

$ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O و $AFCE$ مستطيل مركزه O

Fahamni
90275815
Mathématique

C منتصف $[MB]$

E منتصف $[DC]$

بين أن $AC = EF$

.....
.....
.....

بين أن O منتصف $[FE]$ و O منتصف $[BD]$

.....
.....
.....

ماهي طبيعة الرباعي $BEDF$ عطر جوابك .

.....
.....
.....

بين أن $AD = MC$

.....
.....
.....

ماهي طبيعة الرباعي $ACMD$ عطر جوابك .

.....
.....
.....

بين أن E منتصف $[AM]$

.....
.....
.....





7 نقاط

تمرين عدد 4

ليكن الرباعي ABCD التالي حيث $AD = BC$ و $AB \neq CD$

(1) أ- أثبت أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع

ب- استنتج أن $\widehat{ADB} = \widehat{CBD}$

(2) لتكن النقطة I المسقط العمودي لـ A على (BD) و لتكن النقطة J المسقط العمودي لـ C على (BD)

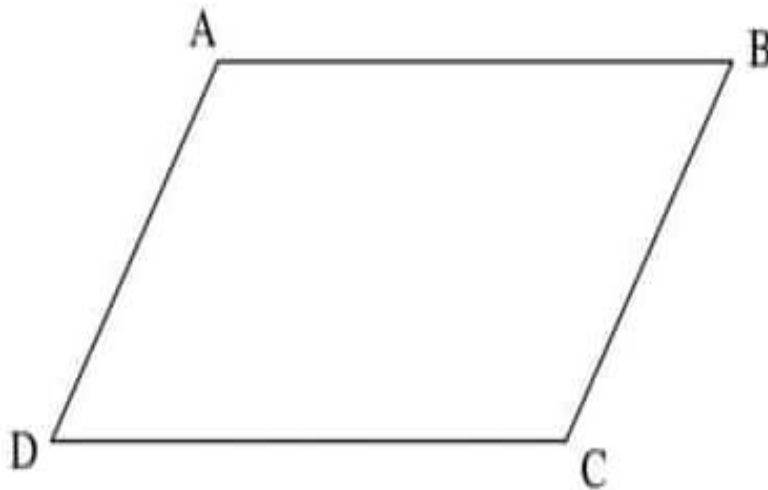
قارن المثلثين AID و BCJ استنتج أن $AI = CJ$

(3) ما هي طبيعة الرباعي AICJ؟ علل ذلك

(4) المستقيم (AJ) يقطع (BC) في E و المستقيم (CI) يقطع (AD) في F

أ- أثبت أن الرباعي AECF متوازي أضلاع

ب- لتكن النقطة O منتصف [BD] استنتج أن O منتصف [EF]





التدريب الثالث

ABC مثلث قائم الزاوية في B و O منتصف القطعة [AB]. (انظر الشكل)

Fahamni

90275815

Mathématique

1) أ- ابن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى O

ب - بين أن ACBD متوازي أضلاع

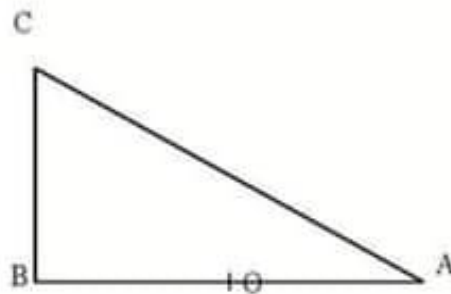
2) أ- عين النقطة E لتكون A منتصف [DE]

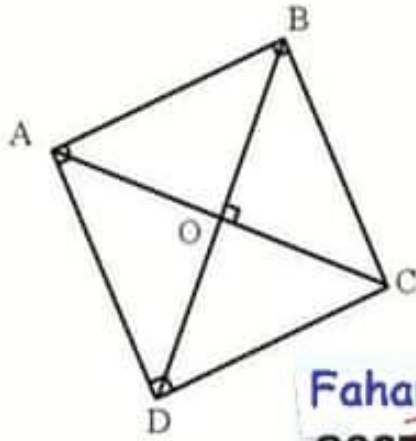
ب - بين أن BAEC مستطيل

3) أ- ارسم المستقيم العار من C والموازي لـ (BE) يقطع (AD) في F

ب - أثبت أن BCFE متوازي أضلاع

ج - استنتج أن : $CA = CF$





Fahamni
90275815
Mathématique

1) علّل لماذا الرباعي ABCD مربع .

2) ابن النقطة E منظرية O بالنسبة إلى (AB)

• بيّن أن الرباعي AOBE هو مربع .

3) ابن النقطة F منظرية O بالنسبة إلى (BC)

/! بيّن أن التقاطع E و B و F على إستقامة واحدة .

ب/ بيّن أن الرباعي AEFC هو مستطيل .

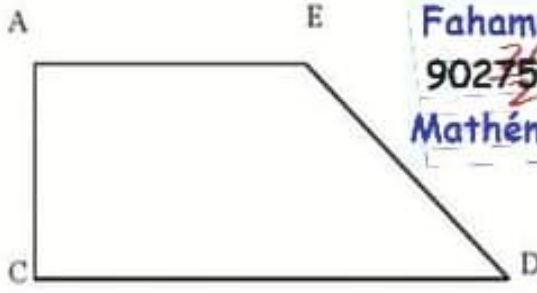
4) ابن النقطة G منظرية O بالنسبة إلى (DC) بيّن أن الرباعي AEFG متوازي الأضلاع .





التمرين

AEDC شبه منحرف قائم في A حيث : $DC=7cm$ $AC=3cm$ $AE=4cm$ (أنظر الشكل)



Fahamni
90275815
Mathématique

(1) أ- ارسم النقطة F من [CD] حيث $DF=4cm$
ب- بين أن الرباعي AEDF متوازي أضلاع

.....
.....
.....

(2) أ- عين O منتصف [ED] . ابن النقطة M مناظرة F بالنسبة إلى O
ب- بين أن الرباعي EMDF متوازي أضلاع

.....
.....
.....

(3) المستقيم (AF) يقطع (MD) في N
بين أن EDNF متوازي أضلاع

.....
.....
.....





المسئ الرابع : (6 هاط)
يعمل الرسم التالي مستطيلا ABCD .



(1) أ) ابن المستقيم (Δ) العار من C والعوازي لـ (BD) وعين E نقطة تقاطع (Δ) و (AD)
ب) أثبت أن الرباعي DBCE متوازي الأضلاع .

(2) أ) ماهو نوع المثلث ACE ؟
ب) علق جوابك

(3) بين أن D هي منتصف $[AE]$

(4) أ) ابن النقطة F مناظرة C بالنسبة إلى النقطة D .
ب) أثبت أن الرباعي ACEF معين .



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

