موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تقابس المثلثات

تمارين شاملة

Fahami Mathematique

1

1) ارسم مثلثا ABD بحيث $AB=6cm$ و $AD=5cm$ و $BD=4cm$ ثم عيّن I منتصف $[BD]$

الموازي لـ (AB) و المار من D يقطع (AI) في C

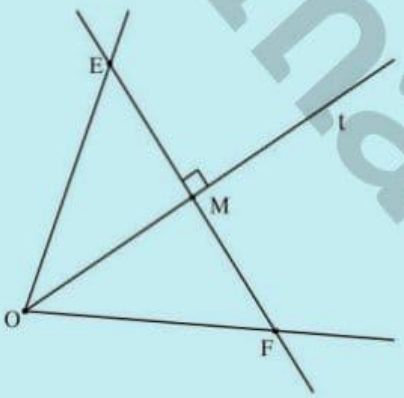
2) قارن المثلثين ABI و DCI ثم استنتج أن I منتصف $[AC]$

3) لتكن E المسقط العمودي لـ D على (AB) و F المسقط العمودي لـ B على (DC)

4) قارن المثلثين DBE و DBF

2

لاحظ الرسم التالي حيث $E\hat{O}F$ زاوية و $[Ot)$ منصّفها :



1)

أ- بيّن أنّ المثلثين EOM و OMF متقايسان

ب- استنتج أنّ $ME=MF$

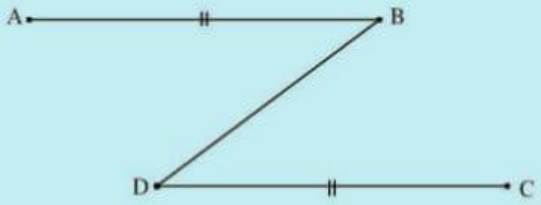
2)

أ- ابن H المسقط العمودي لـ M على (OE) و K المسقط العمودي لـ M على (OF)

ب- بيّن أنّ المثلثين EHM و FKM متقايسان

3

لاحظ الشكل التالي حيث $(AB)//(CD)$



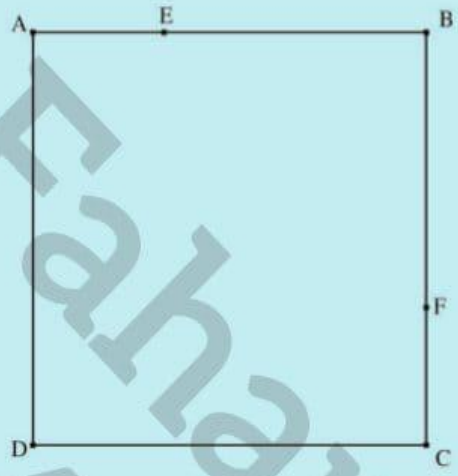
بيّن أنّ $(AD)//(BC)$

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

4

10
4-6

لاحظ الشكل التالي حيث $ABCD$ مربّع قيس ضلعه $6cm$ و $AE = FC = 2cm$



1) أ- قارن المثلثين AED و DCF

ب- استنتج أنّ $A\hat{D}E = F\hat{D}C$

2) المستقيم (AC) يقطع (DE) في O و (DF) في I

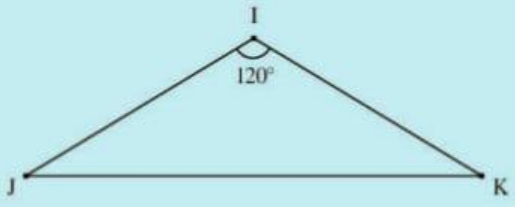
أ- قارن المثلثين AOD و DIC

ب- استنتج طبيعة المثلث DOI

5

20
8-10

لاحظ الرسم التالي حيث IJK مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية I



جوهر تونسي

Fahamni Mathématique

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1) احسب قيس الزاوية $I\hat{J}K$

2)
أ- ابن النقطة L مناظرة J بالنسبة إلى I

ب- بيّن أنّ المثلث ILK متقايس الأضلاع

ج- استنتج أنّ JLK مثلث قائم

3)
أ- ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة I على (JK)

ب- احسب قيس الزاوية $J\hat{I}H$

4) لتكن M نقطة من $[LK]$ بحيث $IH = LM$

أ- أثبت تقايس المثلثين IML و JHI

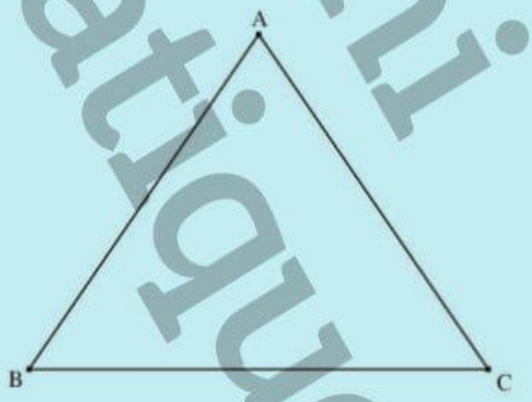
ب- استنتج أن $(LK) \perp (IM)$

5) لتكن P المسقط العمودي لـ J على (IM)

أثبت تقايس المثلثين PJI و MLI

6

في الرسم التالي ABC مثلث بحيث $AB = AC = 6cm$ و $BC = 7cm$.



1) عيّن النقطتين M و N من $[BC]$ بحيث $BM = CN = 2cm$

2) المستقيم المار من M و العمودي على (BC) يقطع (AB) في النقطة E

المستقيم المار من N و العمودي على (BC) يقطع (AC) في النقطة F

أ- قارن المثلثين BEM و CFN

جوهر نويسي

Fahamni Mathématique
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب- استنتج أنّ $EM = FN$

3) المستقيمان (EN) و (FM) يتقاطعان في النقطة O

أ- أثبت تقايس المثلثين EMN و FMN

ب- استنتج أنّ OMN مثلث متقايس الضلعين

ج- بيّن أنّ $B\hat{M}O = C\hat{N}O$

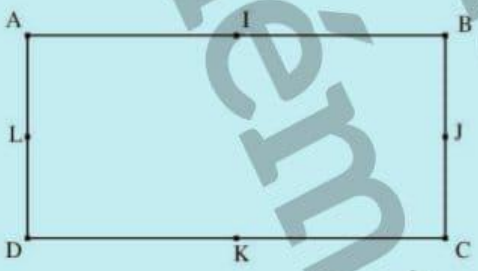
4)

أ- قارن المثلثين OBM و OCN

ب- استنتج أنّ (AO) هو الموسّط العمودي لـ $[BC]$

7

في الشكل التالي $ABCD$ مستطيل و I ، J ؛ K و L منتصفات $[AB]$ ؛ $[BC]$ ؛ $[CD]$ و $[DA]$ على التوالي



1)

أ- بيّن أنّ $LI = IJ$

ب- بيّن أنّ (IK) هو الموسّط العمودي لـ $[LJ]$

ج- لتكن O منتصف $[LJ]$. بيّن أنّ O منتصف $[KI]$

د- استنتج أنّ $IJKL$ معيّن

2) بيّن أنّ $L\hat{I}J = 2 \times A\hat{L}I$

جوهر نوبيس

Fahamni Mathématique

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