

www.nacermaths.com

** المستوى : الأولى إعدادي.
** سلسلة تمارين: متوازي الأضلاع

التمرين 1:

ABC مثلث . M و N منتصفا [AB] و [AC] على التوالي.
E هي نظيرة النقطة C بالنسبة ل M . المستقيم (MN) يقطع (EB) في النقطة I.

1. أنشئ الشكل
2. بين أن ACBE متوازي الأضلاع
3. إستنتج أن (AC) يوازي (EB)
4. برهن أن I نظيرة N بالنسبة للنقطة M.
5. برهن أن CNIB متوازي الأضلاع
6. إستنتج أن (MN) يوازي (BC).

التمرين 2:

ACBD متوازي الأضلاع.
J نقطة من [AD] و H نقطة من [CB] حيث أن : $HB = DJ$
المستقيم (d) المار من A و H يقطع (JB) في I.
المستقيم (d') المار من J و C يقطع (DH) في T.

1. أنشئ الشكل
2. بين أن AHJC متوازي الأضلاع
3. بين أن JBHD متوازي الأضلاع
4. أثبت أن : $JT = IH$

التمرين 3:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O.
على القطعة [AC]، أنشئ النقطتين I و J بحيث يكون $AI = IJ = CJ$

1. برهن أن O منتصف [IJ]
2. بين أن الرباعي DIBJ متوازي الأضلاع

التمرين 4 :

ABC مثلث
I و J و K منتصفات [AB] و [AC] و [BC] على التوالي.

1. أنشئ الشكل
2. بين أن IJKB متوازي الأضلاع
3. بين أن : $IJ = \frac{1}{2} BC$



التمرين 5 :

[AB] قطعة منتصفها I

M نقطة لا تنتمي الى (AB)

(D) مستقيم يمر من A ويوازي (MB) و (Δ) مستقيم يمر من B ويوازي (MA)

(D) و (Δ) يتقاطعان في نقطة N

1. أنجز شكلا مناسباً

2. بين أن I منتصف [MN]

www.nacermaths.com

التمرين 6 :

AOE مثلث قائم الزاوية في O حيث $\widehat{OAE} = 73^\circ$

M نقطة من المستوى تحقق AOME متوازي الاضلاع

1. نجز شكلا مناسباً

2. أحسب قياس \widehat{EOM}

www.nacermaths.com