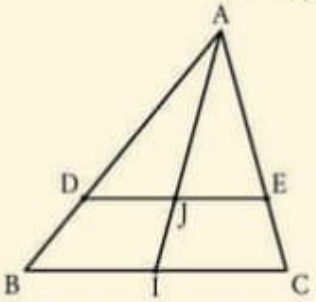
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سلسلة تمارين حول مبرهنة طالس

تمرين عدد 1

في الرسم التالي لنا:

- ABC مثلث و I منتصف الضلع $[BC]$
- J نقطة من $[AI]$
- المستقيم المار من J و الموازي لـ (BC) يقطع $[AB]$ و $[AC]$ على التوالي في D و E



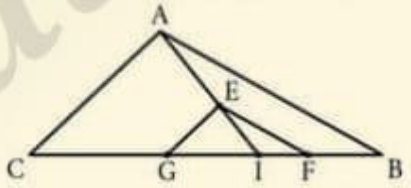
أ) بيّن أنّ $\frac{AE}{AC} = \frac{JE}{IC}$ و $\frac{AD}{AB} = \frac{DJ}{BI}$

ب) استنتج أنّ J منتصف $[DE]$

تمرين عدد 2

وحدة قيس الطول هي السنتمتر. في الرسم التالي لنا:

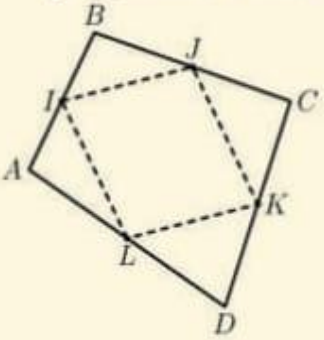
- ABC مثلث و I نقطة من الضلع $[BC]$
- E نقطة من $[AI]$ و F نقطة من $[BI]$ و G نقطة من $[CI]$ حيث $(EF) // (AB)$ و $(EG) // (AC)$
- $AB = 5$ و $AI = 4$ و $EF = 1,5$ و $EG = 1$



احسب البعدين EI و AC

تمرين عدد 3

في الرسم التالي $ABCD$ رباعي و I و J و K و L منتصفات أضلاعه $[AB]$ و $[BC]$ و $[CD]$ و $[DA]$ على التوالي:



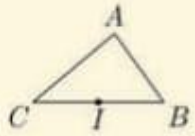
1) بيّن أنّ $IJ = LK$ و $IL = JK$.

2) استنتج نوع الرباعي $IJKL$.

تمرين عدد 4

في الرسم التالي ABC مثلث و I منتصف $[BC]$.

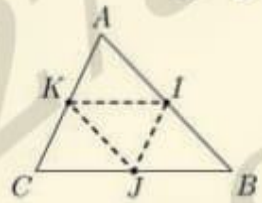
لتكن J مناظرة I بالنسبة إلى A و K مناظرة J بالنسبة إلى B و L نقطة تقاطع (KI) و (AC).



أثبت أنّ L منتصف $[AC]$ و أنّ $IL = \frac{1}{4}IK$

تمرين عدد 5

في الرسم التالي ABC مثلث و I و J و K منتصفات أضلاعه $[AB]$ و $[BC]$ و $[CA]$ على التوالي:



لكلّ سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. حدّد في كلّ مرة الإجابة الصحيحة:

1) محيط المثلث IJK يساوي :

أ) نصف محيط المثلث ABC

ب) ثلث محيط المثلث ABC

ج) ربع محيط المثلث ABC

2) مساحة المثلث IJK تساوي :

أ) نصف مساحة المثلث ABC

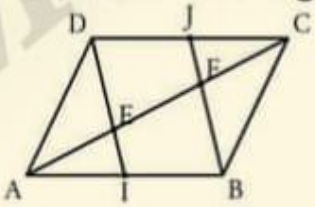
ب) ثلث مساحة المثلث ABC

ج) ربع مساحة المثلث ABC

تمرين عدد 6

في الرسم التالي $ABCD$ متوازي أضلاع و I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[CD]$

القطر $[AC]$ يقطع $[DI]$ و $[BJ]$ على التوالي في E و F



1) بيّن أنّ E منتصف $[AF]$ و F منتصف $[EC]$

2) استنتج أنّ $AE = EF = FC$

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