موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع: (6 نقاط)

وحدة قيس الطول هي السنتمتر

1) ابن مثلثا ABC قائما في A حيث $AB = 6$ و $AC = 4$ ثم عيّن O منتصف الوتر $[BC]$

2) ابن النقطة M حيث يكون الرباعي $ABMC$ مستطيلا

3) بيّن أنّ O منتصف $[AM]$

.....

.....

4) أ) ابن النقطة N مناظرة O بالنسبة إلى (BM)

ب) بيّن أنّ الرباعي $OBNM$ معيّن

.....

.....

.....

.....

.....

5) أ) بيّن أنّ الرباعي $ABNO$ متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج حساب مساحة المعيّن $OBNM$

.....

.....

.....

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

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين وقمته الرئيسية A حيث $BC = 6$ و $AB = 5$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ' المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ' يتقاطعان في E.

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان $EI = AC$

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين رئيسه الرئيسية A حيث BC = 6 و AB = 5

ولتكن I منتصف [BC]

1/ علما تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/ أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ′ المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ′ يتقاطعان في E.

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان EI = AC

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

تمرين عدد 3	9 نقاط	الإصلاح

1) أ/ ارسم مثلثا ABD متقايس الضلعين قمّته الرّئيسيّة A حيث AB= 3cm و BD=5cm

ب/ ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى (BD)

2) أ/ بيّن أنّ AB=BC

ب/ بيّن أنّ AD=DC

ج/ استنتج أن الرباعي ABCD معيّن

3) أ/ ابن المستقيم Δ العمودي على (BD)في B و المستقيم Δ' العمودي على (AC)في A و عيّن E نقطة تقاطعهما ولتكن O مركز المعين ABCD

ب/ بيّن أنّ AEBO مستطيل

ج/ استنتج البعد OE

4) أ/ ابن النقطة F بحيث يكون ACDF متوازي أضلاع

ب/ عيّن النقطة I منتصف [AD]

بيّن أنّ النقاط C و I و F على استقامة واحدة

تمرين عدد 3	8,5 نقاط	الإصلاح

1) ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $AB = 4\ cm$ و $ABC = 30^\circ$.

2) ابن النقطة D حيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع .

3) استنتج قيس الزاوية ADC والبعد CD معللا جوابك .

4) لتكن M منتصف $[AC]$ بين أن النقاط M و D و B على استقامة واحدة .

5) بين أن : $(CD) \perp (AC)$.

6) لتكن E المسقط العمودي لـ B على (CD) .

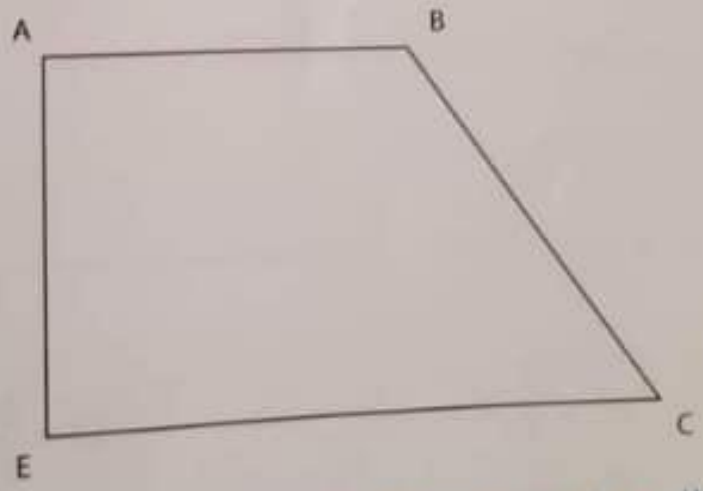
ماهي طبيعة الرباعي $ABEC$ ؟ علل جوابك.

7) أ- بين أن $AD = AE$. ب- بين أن C منتصف $[DE]$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين 4: (8 ن)

في الرسم المقابل ABCD شبه منحرف قائم في A و E



1) ارسم المستقيم المار من A والموازي لـ(BC) يقطع (EC) في D. بين أنّ ABCD متوازي أضلاع:

2) ابن H المسقط العمودي لـD على (AB) ثمّ بين أنّ AEDH مستطيل:

3) استنتج أنّ BC = EH :

4) ابن النقطة F بحيث AFBD متوازي أضلاع:

بين أنّ C و B و F على استقامة واحدة:

استنتج أنّ B منتصف [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