



امتحان : ع . الكوي الاعدادية النموذجية بياجيا		لرصد مراقبة عددا في الرياضيات 8 اساسي
50 دقيقة	2024/4/23	

التمرين الأول (4ن)

في ما يلي Δ هو رسم بياني لوضعية تناسب طردي بين متغيرين x و y على المعين $(l; a; 0)$.

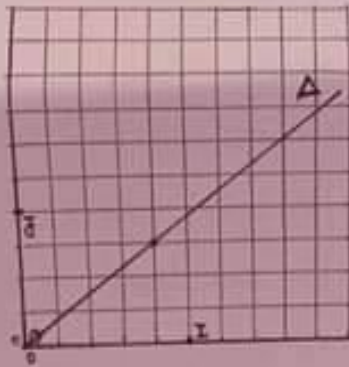
(1) حدد من خلال الرسم عامل التناسب $\frac{y}{x}$.

(ب) بين ان النقطة $(\frac{6}{5}; \frac{9}{8})$ تنتمي إلى Δ .

(ج) هل ان النقطة $(2; \frac{15}{4})$ تنتمي إلى Δ ؟ اعل جوابك .

(2) A و B نقطتان من Δ . احسب ترتيبية y_A و x_B فاصلة

$y_B = \frac{15}{4}$ و $x_A = 3$ إذا علمت ان B



التمرين الثاني (4ن)

ABCD شبه منحرف حيث $AB = AD = 3$ و $BC = 5y + \frac{1}{7}$ و $DC = x + \frac{5}{2}$

x و y عدنان كسريان موجبان .



(1) في حالة x و $\frac{1}{6}$ متساويان طرذا مع 5 و $\frac{5}{3}$:

(أ) بين ان الرباعي ABCD معين .

(ب) استنتج قيمة y في هذه الحالة .

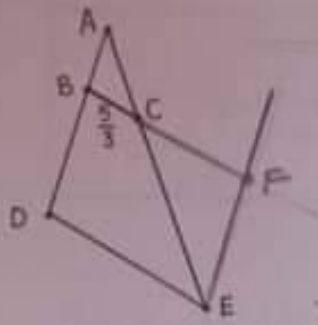
(2) في حالة محيط شبه المنحرف ABCD يساوي $\frac{35}{3}$:

(أ) بين ان : $BC + DC = \frac{17}{3}$

(ب) احسب BC و DC إذا علمت ان BC و DC متساويان طرذا مع 9 و 8

4/5





التمرين الثالث (4ن)

ABC و ADE مثلثان متشابهان حيث $AD = 3AB$ و $BC = \frac{5}{3}$

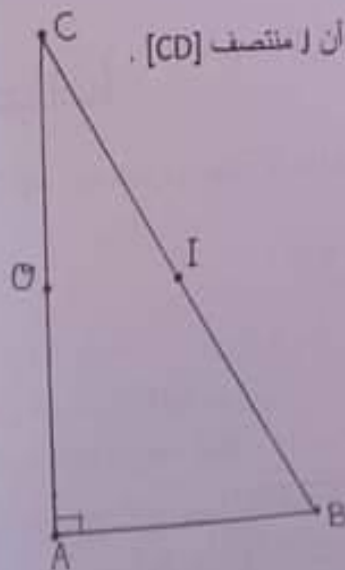
- (1) احس DE .
- (2) المستقيم المار من E والموازي لـ (BD) يقطع (BC) في نقطة F . بين ان BDEF متوازي أضلاع .
- (3) بين ان المثلثين ABC و EFC متشابهان وحدد عامل التشابه .

التمرين الرابع (8ن)

الرسم المصاحب ABC مثلث قائم في A حيث $\widehat{AB} = 60^\circ$ و $AB = 4$ و O منتصف [AC]

و I منتصف [BC] .

- (1) أ) بين ان المثلث ABI متقايس الأضلاع .
ب) استنتج ان $BC = 8$.
- (2) أ) ابن النقطة I مناظرة للنقطة I بالنسبة إلى (AC) .
ب) بين ان AICI معين .
- (3) لتكن K نقطة من [BA] ولا تنتمي إلى [AB] حيث $AK = OI$.
أ) بين ان AOJK مستطيل .
ب) بين ان OCJK متوازي أضلاع .
- (4) المستقيم (JC) يقطع (AB) في D . بين ان I منتصف [CD] .



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

