

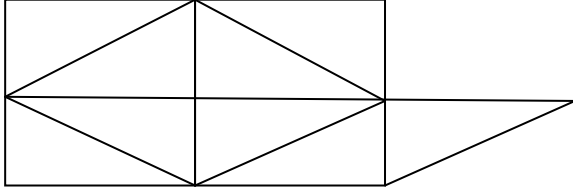
تمرين 1— عدد (5 نقاط)

A: أجب بصحيح أو خطأ

(1)  $x \in ]-\infty, -5]$  إذن  $x < 0$

(2)  $x \in [-3, 8]$  إذن  $x \neq 0$

B: نعتبر ABCD مستطيلا حيث  $AD = \frac{AB}{2}$  و O مركزه و (I و J و K و L منتصفات على التوالي لـ [AB] و [BC] و [CD] و [AD]) و J منتصف [HO]



اذكر طبيعة المضلعات التالية

IJKL و IBCK و LOCK و JHCK و OJCK

و OCH

تمرين عدد 2 (3 نقاط)

حل المتراحة التالية في  $\mathbb{R}$  و مثل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج  $2(x-1) \geq 5x-14$

تمرين عدد 3 (4,5 نقاط)

نعتبر  $x \in [2,3]$

(1) أ: أثبت أن  $x \in \mathbb{R}$

ب: أثبت أن  $x \neq 0$

ج: احصر  $\frac{1}{x}$

(2) أثبت أن  $5x-7 \in [3,8]$

(3) إذا علمت أن  $\frac{5x-7}{x} = (5x-7) \times \frac{1}{x}$  أوجد حصرا لـ  $\frac{5x-7}{x}$

يتبع



تمرين عدد 4 ( 7,5 نقاط )

في ما يلي وحدة القيس الصنتمتر

1) ارسم المعين  $MNPQ$  حيث  $MP=6$  و  $NQ=8$  و عين مركزه  $O$

2) أ : احسب طول ضلع المعين  $MNPQ$

ب : احسب مساحة المعين  $MNPQ$

3) أ : ابن النقطة  $H$  حيث  $MQOH$  متوازي أضلاع

ب : أثبت أن  $[MO]$  هو ارتفاع المتوازي أضلاع  $MQOH$

ج : احسب مساحة المتوازي أضلاع  $MQOH$

4) أ : أثبت أن  $OMHN$  مستطيلا

ب : احسب مساحة المستطيل  $OMHN$

ج : احسب  $OH$

5) كم يجب اختيار طول القطر  $[MP]$  ليصبح المستطيل  $OMHN$  مربعا

