

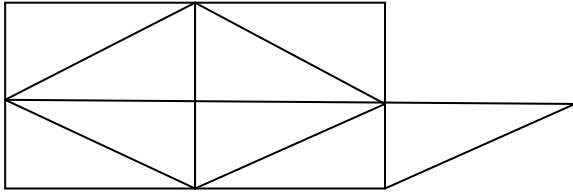
تمرين 1— عدد (5 نقاط)

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 المترابحة 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