

سلسلة تمارين عدد 1

▪ الجبر

تمرين 1: أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

$(18+25)+115=18+(25+115)=115+18+25$

$21-(11-1)=21-11-1$

$(18-7)+(12+7)=18+12$

تمرين 2: أحسب العبارات التالية:

$$A=(226+578)-(226+578) ; B=478-(178+25) ; C=(683+257)-57$$

$$D=(825-56)+(175+56) ; E=(957-278)-(757-278) ; F=87+101+13+99+450$$

تمرين 3: أكمل الفراغات بالعدد المناسب

$$92-.....=18 ;-1=99 ;+27=100 ; 12-(.....-4)=1 ; 75-(25+.....)=35$$

تمرين 4: أحسب العبارات التالية:

$$A=4+13 \times 2 ; B=5 \times 4+15 ; C=4 \times 25-25 ; D=(11+9) \times 5+1 \text{ (أ)}$$

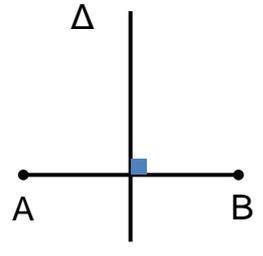
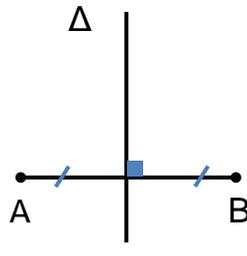
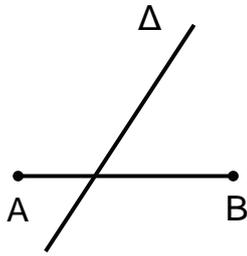
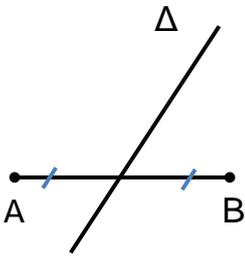
$$A=6x(x+7) ; B=8x(7x+1) ; C=2x(3x-3) ; D=9x(x+8)+8 \text{ (ب)}$$

▪ الهندسة

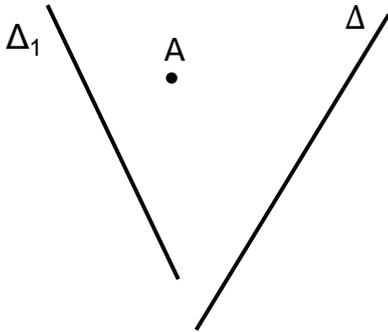
تمرين 1: أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

- الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو المستقيم العمودي عليها
- إذا كانت نقطة A من المستقيم Δ فإن بعد A عن Δ هو صفر
- M نقطة من الموسط العمودي لـ [AB] إذا $MA=MB$
- مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما متوازيان

تمرين 2: حدد في كل حالة من الحالات التالية الوضعية النسبية لـ Δ و [AB]



تمرين 3:



- ابن النقطة H المسقط العمودي لـ A على Δ_1 .
 - ابن النقطة K المسقط العمودي لـ A على Δ .
- أعط بالصنتمتر قيمة تقريبية لبعدها عن كل من المستقيمين Δ و Δ_1 .



تمرين 4:

ليكن ABC مثلثا.

أ) ابن الوسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$ و الذي يقطع (AB) في I و (BC) في J .

ب) ابن المستقيم العمودي على المستقيم (IJ) و الذي يقطع (AB) في I و (BC) في J .

ج) أثبت أن $(IJ) \parallel (AB)$.

تمرين 5:

أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 6 صم.

أ) ابن (Δ) المستقيم العمودي لـ $[AB]$ و الذي يقطعها في I .

ماذا تمثل النقطة I بالنسبة إلى $[AB]$ ؟ علل جوابك.

ب) ابن المستقيم (Δ_1) المار من B و العمودي على $[AB]$

ما هي الوضعية النسبية لـ (Δ) و (Δ_1) ؟ علل جوابك.

ج) عين نقطة M من (Δ) مخالفة للنقطة I .

ما هو المسقط العمودي للنقطة M على المستقيم (Δ) ؟ استنتج بعد النقطة M عن (Δ)

ما هو المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (Δ) ؟ استنتج بعد النقطة B عن (Δ)