سلسلة تمارين عـدد 1

▪ الجبر

تمريـن 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 ☐

تمريـن 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

تمريـن 3: أكمل الفراغات بالعدد المناسب

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

تمريـن 4: أحسب العبارات التالية:

أ) A=4+13×2 ; B=5×4+15 ; C=4×25-25 ; D=(11+9)×5+1

ب) A=6×(x+7) ; B=8×(7x+1) ; C=2×(3x-3) ; D=9×(x+8)+8

TunisieCollege.net © 2014

▪ الهندسة

تمريـن 1: أجب بـ **"صواب"** أو **"خطأ "**

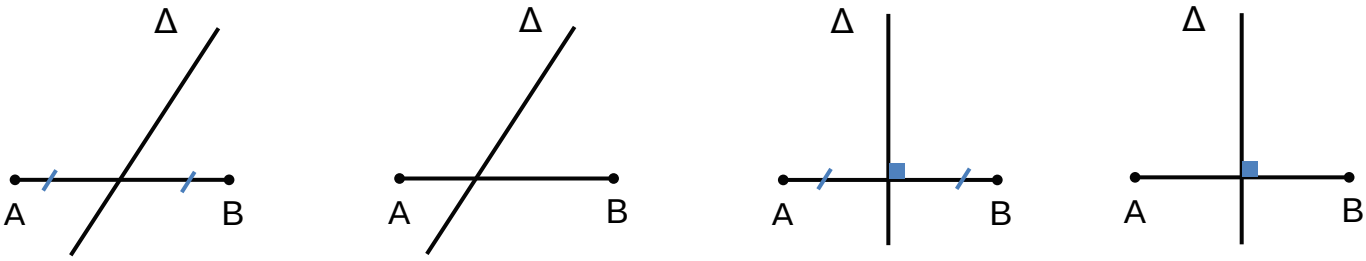
الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو المستقيم العمودي عليها

إذا كانت نقطة A من المستقيم Δ فإن بعد A عن Δ هو صفر

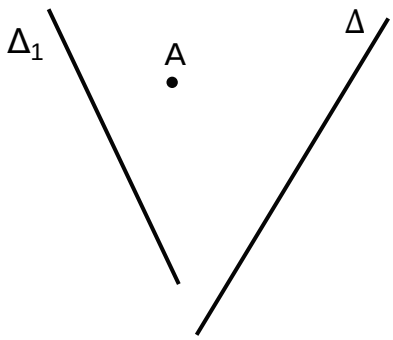
M نقطة من الموسط العمودي لـ [AB] إذا MA=MB

مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما متوازيان

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



تمريـن 3:



- ابن النقطة H المسقط العمودي ل A على Δ_1.
- ابن النقطة K المسقط العمودي لـ A على Δ.

أعط بالصنتيمتر قيمة تقريبية لبعد النقطة A عن كل من المستقيمين Δ و Δ_1.

TunisieCollege.net © 2014

تمريــن 4:

ليكن ABC مثلثا.

أ) ابن الموسط 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 (AB)//(IJ) .

تمريــن 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)

TunisieCollege.net © 2014