فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات للسنة 2 متوسط

التمرين الأول : أحسب ما يلي (4ن)

A = (-10) + (11)　　B = (-7) _ (-15)

C = (+8) + (+12)　　D = (+6) _ (+4)

التمرين الثاني : أحسب المجاميع الجبرية التالية (2ن)

E = (-4) _ (+8) _ (-20) + (-10)

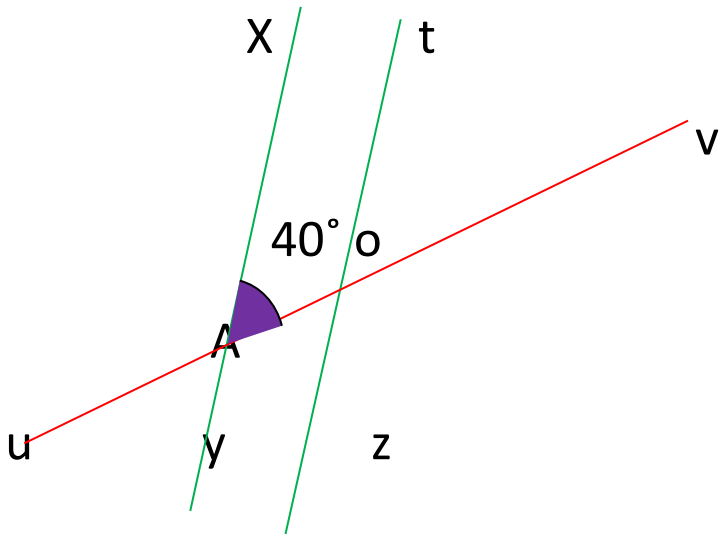
F = (-1,4) + (-0,8) _ (+2,2)

التمرين الثالث :(6ن)

في الشكل المقابل, المستقيم(VU) قاطع للمستقيمين المتوازيين (YX) و (ZT) في النقطتين A و O على الترتيب

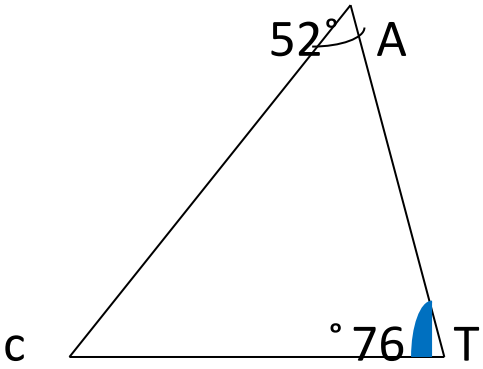
_ أحسب أقياس الزوايا :

ZÔV , uÔz , tÔu , vÔt , yÂv , uÂy , uÂx



التمرين الرابع :(4ن) باستعمال التشفير في الشكل المقابل: أحسب قيس الزاوية TĈA

_ ما طبيعة المثلث TcA



التمرين الخامس :(4ن)

أحسب ب :cm^2 , مساحة القرص في كل حالة من الحالتين :

أ_ نصف القطر 2,8 cm

ب_ القطر 46mm

بالتوفيق

تصحيح الفرض

التمرين الأول : (4ن)

A=(-10) + (11) = (+1)

B = (-7) _ (-15) = (-7) + (+15) = (+8)

C = (+8) + (+12) = (+20)

D = (+6) _ (+4) = (+6) +(-4)= (+2)

التمرين الثاني :(2ن)

E = (-4) _ (+8) _ (-20) + (-10)

E = (-4) + (-8) + (+20) + (-10)

E = (-4) + (-8) + (-10) + (+20)

E = (-22) + (+20)

E = (-2)

F = (-1,4) + (-0,8) _ (+2 ,2)

F = (-1,4) + (-0,8) + (-2,2)

F = (-4,4)

التمرين الثالث : (6ن)

_ حساب قيس الزاوية UÂX

_ من الشكل نلاحظ أن : الزاويتان VÂX و UÂX متكاملتان أي :

UÂX+VÂX= 180°

UÂX= 180° _ 40°

UÂX= 140

حساب قيس الزاوية UÂY

_ من الشكل نلاحظ أن الزاويتان VÂX و UÂY متقابلتان بالرأس إذن :

UÂY= 40°

حساب قيس الزاوية YÂV

_ من الشكل نلاحظ أن الزاويتان YÂV و UÂX متقابلتان بالرأس إذن :

YÂV= 140°

_ حساب قيس الزاوية VÔT

_ من الشكل نلاحظ أن الزاويتان VÔT و XÂV متماثلتان إذن :

VÔT = 40°

_ حساب قيس الزاوية TÔU

من الشكل نلاحظ أن الزاويتين TÔU و TÔV متكاملتان إذن :

TÔU= 180°_ 40°

TÔU= 40°

_ حساب قيس الزاوية UÔZ

من الشكل نلاحظ أن الزاويتان TÔV و UZÔ متقابلتان بالرأس إذن :

التمرين الرابع :(4ن)بما أن مجموع أقياس زوايا المثلث UÔZ = 40° تساوي 180درجة

فإن : TĈA+TAc +TÂc

ومنه : 180°=76°+TAc+52°

أي : cAT =180°_ (76°+52°)

إذن : cAT=180°_128° =52°

بما أن للزاويتين TÂc و TAc نفس القيس فإن المثلث TAc متساوي الساقين رأسه الأساسي c

التمرين الخامس : (4ن)

_ حساب مساحة القرص الذي نصف قطره 2,8cm

نقوم بضرب 3,14 في 2,8 في 2,8 ة يعطينا الناتج :

S = 24.62 cm²

_ حساب مساحة القرص الذي قطره 46mm

نحول 46mm الى cm و تساوي 4,6cm ثم نقسمها على 2 حيث نجد أن نصف القطر يساوي : 2,3cm

ومن ثم نضرب 3,14 في 2,3 في 2,3 و الناتج هو :

S = 16.61cm²