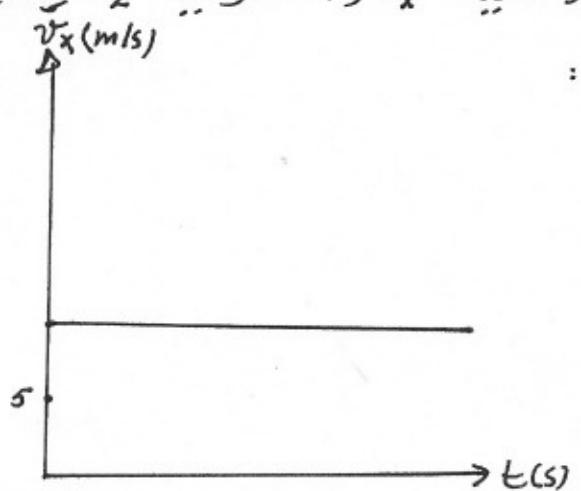
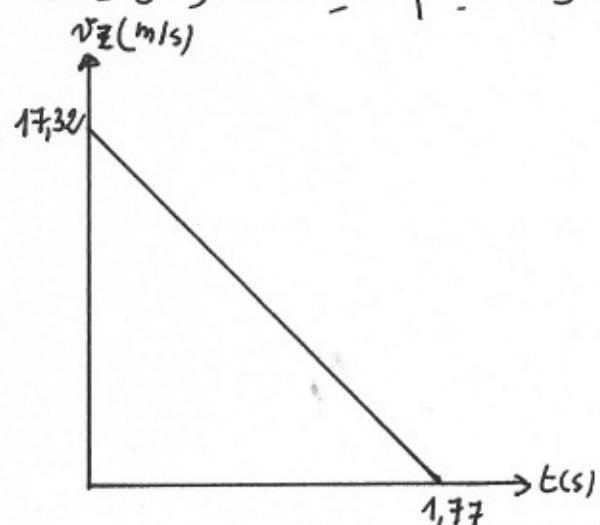


التمرين الأول :

نقد جسم يسرعه \vec{F} تنسج مع الزاوية α (٤١) تتغير القيمتان العبريتان
لمركبة الأفقية v_x و الشاقولية v_y لشعاع سرعة الجسم \vec{v} بـ لالة وزن وفق

البيانية :



٤- أكتب المعادلتين الممكنتين لكل من \vec{v} (٤٢) في اعتبار ا على البيانات .

٥- تستنتج :

١- قيمة سرعة القذف \vec{v} .

٢- زاوية القذف (٤٣) .

٣- القيمة العبرية لشعاع السارع الأرضي \vec{v} .

٤- امتياز ارتفاع يبلغه الجسم Δh .

٥- المدى الأقصى للجسم

التمرين الثاني :

جسم من المولاذ كتلة $m=50,09$ يكتسب انتقال على مستوى هائل بميل عن
الأفق بزاوية $\alpha=28,5^\circ$. عند النقلة لا الجسم يحيط سرعة ولا يكتسبها بفعل
الدفع الناتج من ثابدا من مجمل الكتلة . عند النقلة F يبدأ قب الجسم أن ينوب شاقولي
يحتوي على الغليسيرين (الشكل -١) .

في الأجزاء ١ و ٢ تأمل إلى خلاصات .

الجزء ١- في أسلن المستوى بما هائل نزيد ترتيب صدور من ثابدا ملتف على سافت
محملة الكتلة ، تثبتت بنهائية النافذ عند النقلة \approx الثابتة Ω ما نهايتها الأرض
منهي حرة تلاصق الجسم بواسطته نهاية السافت Δ . نحدد مواضع مرئي عطالة للجسم
على المحور X المحول على الخط ، اميل الأعظم للمستوى الهائل الموجه نحو الأعلى
(الشكل -٢) .

يسحب العبري اسافت فينضخ النافذ ، عند ها يكون مرئي عطالة الجسم عند النقلة Δ .