

السنة الجامعية: 2020-2021

أعمال موجهة رقم: 02: القذيفة.

**\* تمرين 01 :**

ترسل " ميشال لوي " الكرة بمضربها الخشبي الى مسافة 255.1 متر بضرية.

- 1 - أحسب السرعة الابتدائية التي ترسل بها الكرة علما أن زاوية الإنطلاق هي المثلى .
- 2 - ما هو أعلى إرتفاع تبلغه الكرة.

**\* تمرين 02 :**

ما هي زاوية السحق في الكرة الطائرة علما أن سرعتها الأفقية 8.9 م/ثا و سرعتها العمودية 3.41 م/ثا.

- أحسب السرعة الابتدائية لإنطلاق الكرة .

**\* تمرين 03 :**

ما هي السرعة العمودية الابتدائية لكرة التنس زاويتها الابتدائية 22 درجة و سرعتها الأفقية 8.56 م/ثا.

- أحسب السرعة الابتدائية للإنطلاق.

**\* تمرين 04 :**

يدفع لاعب الجلة ثقلا كتلته 7.26 كغ من إرتفاع 1.8 م بزاوية تصنع مع الأفق 45 درجة.

- كم ستكون مسافة الرمي (الدفع) اذا كانت السرعة الابتدائية تساوي 4 م/ثا.

**\* تمرين 05 :**

في إحدى مباريات كرة السلة و لكي يمرر أحد اللاعبين من مركز السلة الموجود على إرتفاع 3.05 م عن سطح الأرض قذفها من نقطة a على إرتفاع 2 م بسرعة ابتدائية قدرها 9.2 م/ثا و زاوية مثلى قدرها 45 درجة.

1 - أوجد معادلة المسار.

2 أحسب أقصى إرتفاع ستبلغه الكرة.

---

**\* تمرين 06 :**

---

في رياضة الصيد في البراري يرمي صياد برصاصة أفقيا بسرعة إبتدائية قدرها 1000 م/ثا من إرتفاع 1.5 م على رأس غزال يبعد عنه بمسافة 100 م ، هذا الأخير يبعد مركز ثقل رأسه 1.3 م عن الأرض و نصف قطر رأس الغزال هو 12 سم.

1 هل سيصيب الصياد الغزال أم لا.

---

**\* تمرين 07 :**

---

في الرياضة المزدوجة (التزلج على الثلج و رمي البندقية ) يرمي رياضي رصاصته بسرعة أفقية قدرها 1.5 كم/ثا من إرتفاع يبلغ 30 سم عن مستوى الأرض على هدف دائري قطره 10 سم و إرتفاعه عن الأرض 1.5 م و يتواجد على بعد 50 م عنه.

1 ماهي الزاوية القصوى و الزاوية الدنيا التي يجب أن يرمي بها الرياضي رصاصته لكي يصيب الهدف.

---