

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة اختبار مهم

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف التاسع المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 21:11:05 2019-06-17

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

[أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني انسابير](#)

1

[حل مراجعة امتحانية شاملة انسابير](#)

2

[حل تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري انسابير](#)

3

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

4

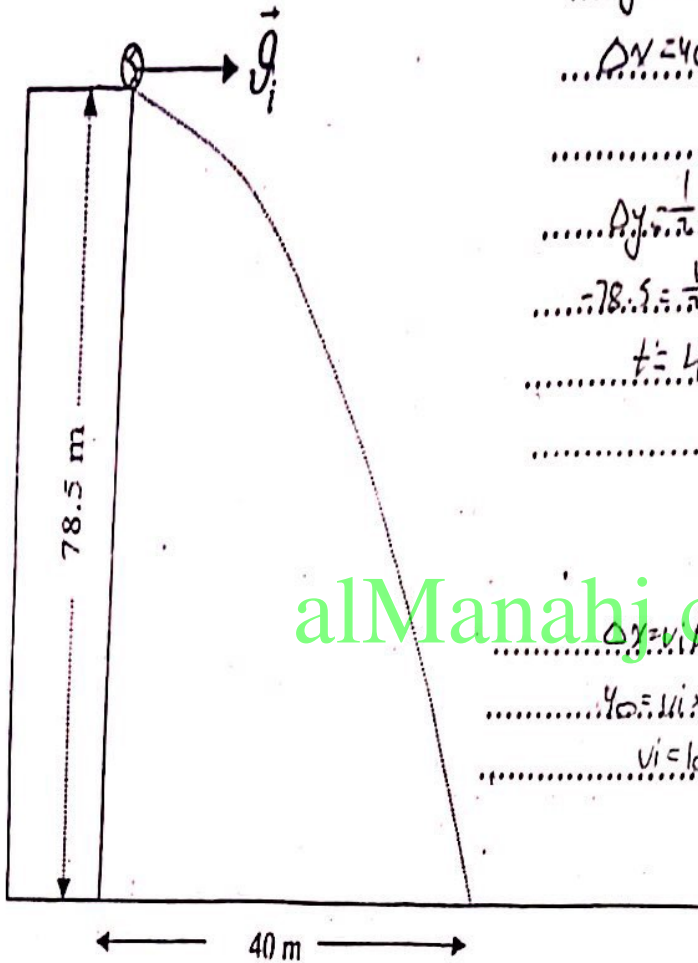
[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

5

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

يشكل أفقي من سطح بناية ارتفاعها 78.5 m عن سطح الأرض الأفقية فوصلت الكرة للأرض على بعد 40 m) علماً أن $(g = 9.81 \text{ m/s}^2)$ والمطلوب حساب :
 من اللازم لوصول الكرة للأرض ؟



$\Delta y = 78.5$

$\Delta y = 40$

$\Delta y = \frac{1}{2}gt^2$

$78.5 = \frac{1}{2} \times 9.81 \times t^2$

$t = 4s$

٢- مقدار السرعة التي ركل بها أحمد الكرة ؟

alManahj.com/ae

$\Delta y = v_i t$

$40 = v_i \times 4$

$v_i = 10 \text{ m/s}$

١- قذفت كرة ببسول بزاوية (37°) مع الأرض وبسرعة ابتدائية قدرها (18.0 m/s) وسقطت على بعد 31.7 m

كما بالشكل والمطلوب :

١- احسب مركبتي سرعة القذف الأفقية والراسية ؟

$\theta = 37^\circ \quad v_i = 18 \text{ m/s} \quad x = 31.7$

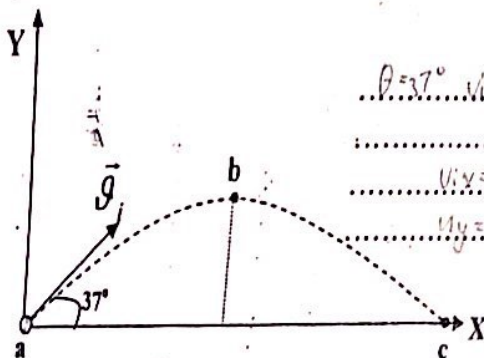
$v_{ix} = 18 \cos 37 = 14.4 \text{ m/s}$

$v_{iy} = 18 \sin 37 = 10.8 \text{ m/s}$

٢- ما مقدار السرعة الراسية والأفقية عند النقطة (b)

$v_{iy} = 0$

$v_{ix} = 14.4 \text{ m/s}$



س 1 : قذف حجر أفقياً بسرعة مقدارها (6 m/s) من نقطة ترتفع (20 m) عن سطح الأرض.

1- كم يستغرق سقوط الحجر ليصل الأرض

$$v_i = 6 \text{ m/s}$$

$$\Delta y = -20 \text{ m}$$

$$\Delta y = \frac{1}{2} g t^2$$

$$-20 = \frac{1}{2} \times -9.81 t^2 \quad t = 2 \text{ s}$$

2- أحسب المسافة الأفقية التي يقطعها الحجر ..

$$\Delta x = ??$$

$$\Delta x = 6 \times 2 = 12 \text{ m}$$

3- أحسب سرعة المقذوف على ارتفاع (1 m) عن سطح الأرض

$$V = \sqrt{v_x^2 + v_y^2} = \sqrt{6^2 + (-19.62)^2} = 20.5 \text{ m/s}$$

$$v_y = g t = -9.81 \times 2 = -19.62 \text{ m/s}$$

$$v_x = v_i = 6 \text{ m/s}$$

alManahj.com/ae

س 2 :- قام طفل بركل كرة قدم بسرعة افقية مقدارها 18m/s من على سطح بناية ارتفاعها 52m احسب

1- الزمن الذي تستغرقه الكرة لتصل الى الارض .

$$v_i = 18 \text{ m/s}$$

$$\Delta y = -52 \text{ m}$$

$$\Delta y = \frac{1}{2} g t^2$$

$$-52 = \frac{1}{2} \times -9.81 t^2 \quad t = 3.25 \text{ s}$$

2- البعد الافقي التي تصل اليه الكرة .

$$\Delta x = v_i t = 18 \times 3.25 = 58.5 \text{ m}$$

3- سرعة الكرة عند وصولها سطح الارض .

$$V = \sqrt{18^2 + (-31.875)^2} = 36.6 \text{ m/s}$$

$$v_x = v_i = 18 \text{ m/s}$$

$$v_y = -9.81 \times 3.25 = -31.875 \text{ m/s}$$

Xe



س 3: تقذف كرة من نقطة (م) بسرعة ابتدائية مقدارها (7 m/s) تصنع مع المستوى

$$v_i = 7 \text{ m/s}$$

$$\theta = 60^\circ$$

الأفقى زاوية مقدارها (60°) . أحسب :

1 - ارسم مسار الكرة ؟

2 - احسب مركبتي السرعة الابتدائية ؟

$$v_{iy} = 7 \sin 60 = 6.1 \text{ m/s}$$

$$v_{ix} = 7 \cos 60 = 3.5 \text{ m/s}$$

1 - الزمن اللازم كي تصل القذيفة إلى ذروة مسارها (أقصى ارتفاع تصل إليه) .

$$v_y = v_{iy} \sin \theta + g t$$

$$0 = 6.1 - 9.81 t$$

$$t = 0.62$$

2 - الزمن اللازم كي تصل القذيفة إلى نقطة مداها الأفقي .

$$t = 1.24$$

3 - المسافة الأفقية التي تقطعها القذيفة . $\Delta y = ?$

$$\Delta y = v_{iy} \cos \theta t$$

$$\Delta y = 3.5 \times 1.24 = 4.34 \text{ m}$$

4 - أقصى ارتفاع تصل إليه القذيفة . Δy

$$\Delta y = 6.1 \times 0.62 + \frac{1}{2} \times -9.81 \times 0.62^2$$

$$= 1.93 \text{ m}$$

س 4: - قام لاعب الدفاع في فريق كرة القدم بركل الكرة براوية مقدارها 30° مع الأرض فوصلت إلى لاعب

$$\theta = 30^\circ$$

$$\Delta y = 7.6 \text{ m}$$

$$t = 2 \text{ s}$$

المهجوم الذي يبعد عن لاعب الدفاع 26m أحسب :-

1 - السرعة الابتدائية التي قذفت بها الكرة .

$$\Delta y = v_i \sin \theta t$$

$$26 = v_i \sin 30 \times 2$$

$$v_i = 15 \text{ m/s}$$

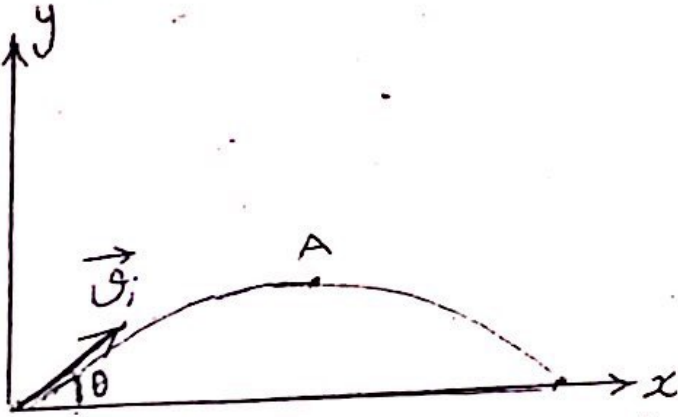
2 - ارتفاع أعلى نقطة تصلها الكرة أثناء تحليقها . Δy

$$\Delta y = v_i \sin \theta t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$\Delta y = 15 \sin 30 + \frac{1}{2} \times -9.81 = 2.595 \text{ m}$$

5) قذفت كرة بيسبول بزاوية (25°) مع الأرض وبسرعة (23 m/s) والتقطت على بعد أفقي (42.0 m) من الرامي.

1. كم من الوقت بقيت الكرة في الهواء؟



$$\theta = 25^\circ$$

$$v_i = 23 \text{ m/s}$$

$$\Delta x = 42$$

$$\Delta x = (v_i \cos \theta) t$$

$$42 = (23 \cos 25) t$$

$$t = 2 \text{ s}$$

2. كم كان ارتفاع أعلى نقطة في مسار الكرة؟

$$\Delta y = 23 \sin 25 x + \frac{1}{2} a x^2$$

$$\Delta y = 4.22 \text{ m}$$

3- كرات سريجات سقطت من ارتفاع 20 مترًا من مساراتها (A)

$$v_i \cos \theta = 23 \cos 25 = 20.85 \text{ m/s}$$

6) أي مما يلي يعتبر مثالاً على حركة المقذوفات:

- أ- إقلاع طائرة. ✗
- ب- كرة تنس تتجاوز شبكة. ✓
- ت- قرص بلاستيكي يطير فوق المروج. ✗
- ث- انقضااض صقر في رحلة قنص للقاط أرنب. ✗
- ج- مظلي ينساق نحو الأرض. ✗
- ح- وثب ضفدع من الأرض إلى الماء. ✓