

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10physics1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade10>

almanahjbot/me.t//:https للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

السؤال الثاني: (16 درجة)

(5 درجات)

(أ) - اكتب المفردات العلمية المناسبة لكل عبارة من العبارات التالية:

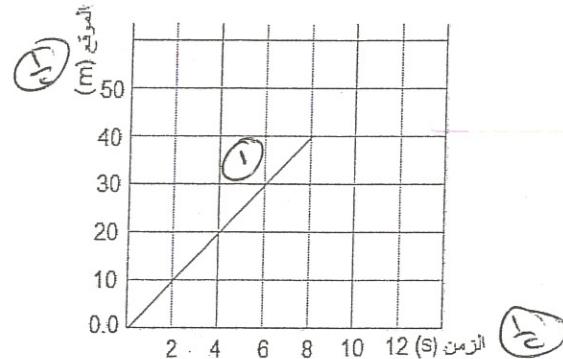
المفردات	التعريفات
الكميات المتجهة	الكميات الفيزيائية التي تحتاج في تحديدها إلى العدد الذي يحدد مقدارها، بالإضافة إلى الاتجاه الذي تتخذه ووحدة القياس التي تميزها.
القوة العمودية، رد الفعل، F_N	قوة التلامس التي يؤثر بها سطح الطاولة عمودياً على جسم ما وضع فوقه.
التسارع المتوسط	مقدار التغير في السرعة المتجهة للجسم خلال الفترة الزمنية المقيسة.
القوة المغعلة	قوة الممانعة التي يؤثر بها المائع في جسم يتحرك خلاله.
نموذج الجسم النقطي	تمثيل حركة الجسم بسلسلة متتابعة من النقاط المنفردة.

(ب)- في إحدى المسابقات دفع خالد الكرة، فتحركت على طريق أفقى مستقيم مهمل الاحتكاك، ثم جمعت البيانات في الجدول

المبيّن جانباً. أجب عن الأسئلة التالية:

الموقع (m)	الزمن (t)
0.0	0.0
10.0	2.0
20.0	4.0
30.0	6.0
40.0	8.0

١٠. ارسم منحني (الموقع-الزمن) بالاعتماد على البيانات الواردة في الجدول ②



2. هل تتحرك الكرة بسرعة منتظمة أم متغيرة؟ فسر إجابتك.

١) تحرك بسرعة منتظمة؛ لأن السرعة تتغير بشكل منتظم مع الزمن أو لأن التغير في الموقع متباين خلال الفترة الزمنية عينها

. 3. احسب السرعة المتوسطة للكرة بين الزمنين 2 s و 6 s .

٤. متى كانت الكرة على بعد m 100 من نقطة انطلاقها؟

2 5. ارسم في المستطيل نموذج الجسم النقطي الذي يمثل حركة الكرة.

تعتمد الإجابات التي تتضمن تمثيل المسافة والزمن على نموذج الجسيم النقطي

السؤال الثالث: (22 درجة)

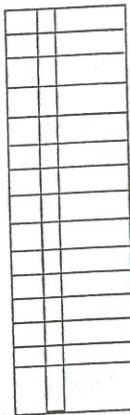
(5 درجات)

العبارات	
<input checked="" type="checkbox"/>	تأثر دقة قياسك إذا لم تقرأ التدرجات بالنظر عمودياً وبعين واحدة.
<input checked="" type="checkbox"/>	طوك وكثلك ودرجة حرارة جسمك تعتبر من الكميات الفيزيائية الأساسية.
<input checked="" type="checkbox"/>	عند وقوفك على ميزان منزلي داخل مصعد متحرك بتسارع نحو الأسفل، فإن القوة التي يؤثر بها الميزان نحو الأعلى أكبر من القوة التي يؤثر بها وزنك نحو الأسفل.
<input checked="" type="checkbox"/>	معامل التحويل اللازم لتحويل grams إلى kilograms هو: $1 \text{ kg}/1000 \text{ g}$
<input checked="" type="checkbox"/>	تسمى القوة التي تؤثر في جسم ما، والناتجة فقط عن التأثير المتبادل بين الجسم والأرض الوزن الحقيقي.

(ب) - أقيمت كرّة كتالنها $kg\ 3$ من السكون من سطح مبني ارتفاعه $m\ 34.5$ ، وتُعرض الكرة أثناء سقوطها لقوة مقاومة هواء مقدارها $N\ 12$ ، أجب عن الأسئلة التالية:

(درجة 12)

ba.omar90



١٢

حل آخر

5. احسب مقدار الزمن المستغرق للوصول إلى سطح الأرض.

$$t = 3.45 \text{ s} \quad \dots \dots \dots \quad 1$$

(ج) - قارن بين السرعة المتوسطة و السرعة المتجهة المتوسطة من حيث أوجه المقارنة الموضحة في الجدول. (5 درجات)

النوع (تجهه/عدديه)	وحدة القياس	التعريف	المقدرات
عدديه 1	m/s 0.5	القيمة الحسابية لسرعة الجسم /أو/ القيمة المطلقة لميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن)/أو التغير في المسافة بالنسبة للزمن 1	السرعة المتوسطة
تجهه 1	m/s 0.5	التغير في موقع الجسم مقسوما على الفترة الزمنية التي حدث فيها التغير /أو/ ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن) 1	السرعة المتجهة المتوسطة

أو ذكر "نورته، الزيارة و لزنت"

