تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا 16/ae/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16physics

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

https://almanahj.com/ae/16physics1

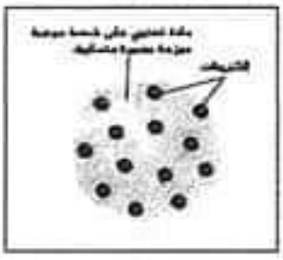
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا grade16/ae/com.almanahj//:https

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

السؤال الأول

45

ضع إشارة ✔ داخل المربع يمين أنسب إجابة لكل مما يلي :



1- يظهر الشكل المجاور بنية الذرة كما تصورها العالم طومسون ،

ماذا يمثل الشكل؟

- ☐ فرضية للذرة
- ☐ نموذجا للذرة
- ☐ قانونا للذرة
- ☐ نظرية للذرة

2- تبلغ فترة زمنية $(4.0 \times 10^{-3}\ s)$ ، أي الآتية صحيح لهذه الفترة باستخدام البادئات؟

- ☐ $4.0\ ms$
- ☐ $4.0\ ns$
- ☐ $4.0\ \mu s$
- ☐ $4.0\ ks$

3- في الشكل المجاور، أي الآتية قياس صحيح لطول الساق متضمنا هامش الخطأ في قياس الأداة ؟

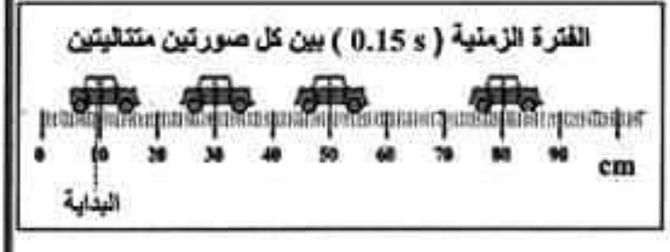
- ☐ $(11.55 \mp 1.0)\ mm$
- ☐ $(11.55 \mp 0.5)\ mm$
- ☐ $(115.5 \mp 0.5)\ mm$
- ☐ $(115.5 \mp 1.0)\ mm$

4- اعتمادا على المعادلة $\left[y = \left(6.0\ \frac{m}{s}\right) + \left(3.0\ \frac{m}{s^2}\right)\ x\right]$

ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (x) في المعادلة و ما وحدتها المستخدمة في المعادلة؟

	اسم الكمية	وحدة قياس الكمية
☐	الزمن	min
☐	الزمن	s
☐	الطول	m
☐	الطول	cm

5- اعتمادا على حركة السيارة اللعبة في الشكل المجاور ،

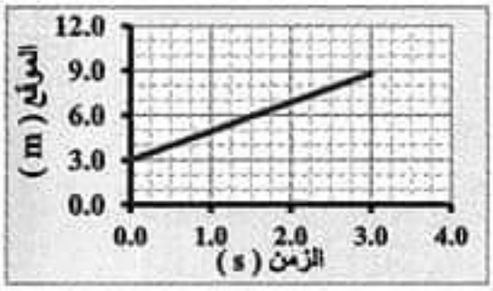


ما إزاحة السيارة بعد (0.30 s) من بداية حركتها؟

- ☐ $+50\ cm$
- ☐ $+70\ cm$
- ☐ $+40\ cm$
- ☐ $+80\ cm$

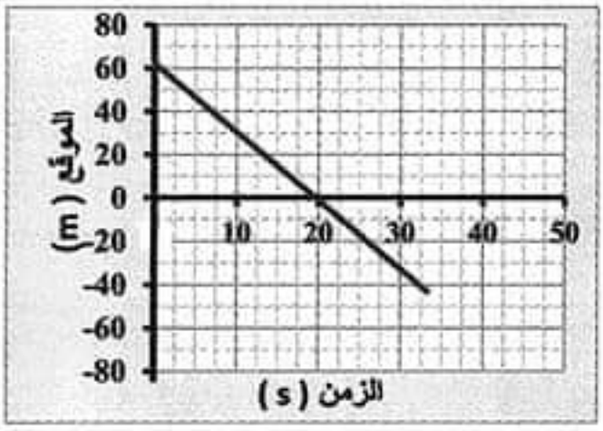
- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

6- اعتمادا على الرسم البياني المجاور لحركة جسم ،
ما السرعة المتوسطة المتجهة لحركة الجسم ؟



- ☐ $+3.0\ m/s$
- ☐ $+2.0\ m/s$
- ☐ $-3.0\ m/s$
- ☐ $-2.0\ m/s$

7- اعتمادا على الرسم البياني المجاور (الموقع – الزمن)
لحركة جسم بدأ حركته باتجاه الغرب، ما موقع الجسم بعد(50 s) من بدء حركته اذا استمر في حركته بالسرعة المتوسطة المتجهة نفسها ؟

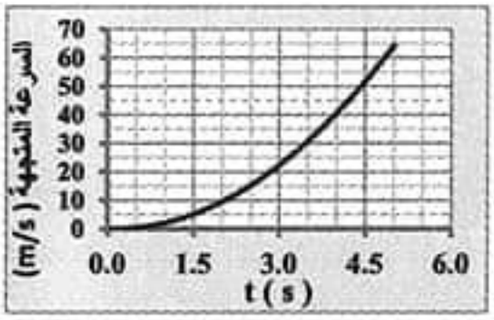


- ☐ $-210\ m$
- ☐ $-150\ m$
- ☐ $-110\ m$
- ☐ $-90\ m$

8- يظهر الشكل المجاور نموذج الجسيم النقطي لحركة سيارة،
أي الآتية وصف صحيح لحركة السيارة ؟

- ☐ تحركت السيارة حركة منتظمة بسرعة ثابتة
- ☐ تحركت السيارة بسرعة متزايدة
- ☐ تحركت السيارة بسرعة متناقصة
- ☐ بدأت السيارة حركتها بسرعة متزايدة ثم اصبحت متناقصة

9- اعتمادا على الرسم البياني المجاور لحركة سيارة سباق ،
ما تسارع السيارة خلال الفترة من (1.5 s) إلى(4.5 s)؟



- ☐ $0.0\ m/s^2$
- ☐ $18\ m/s^2$
- ☐ $15\ m/s^2$
- ☐ $5.0\ m/s^2$

10- سقط مفتاح من حافة نافذة بناية في مدينة دبي فوصل سطح الأرض بعد $(2.5\ s)$، بإهمال مقاومة الهواء،
ما ارتفاع حافة النافذة عن سطح الأرض؟

- ☐ $16\ m$
- ☐ $31\ m$
- ☐ $25\ m$
- ☐ $61\ m$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

السؤال الثالث

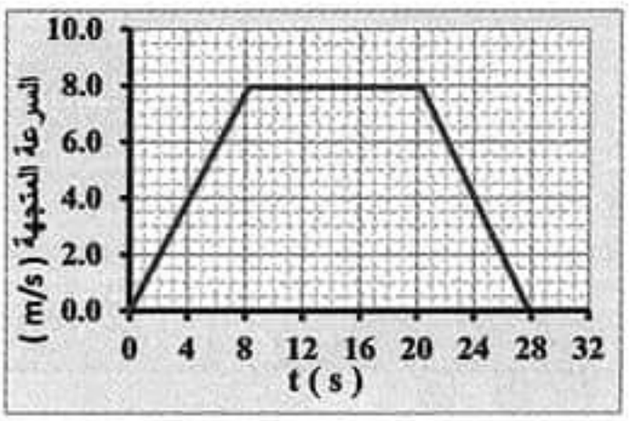
20

14

يظهر الرسم البياني المجاور تغيرات السرعة المتجهة و الزمن لحركة راشد على دراجة هوائية حيث بدأ راشد حركته باتجاه الشمال . (أجب عن الفقرات 22 و23 و24)

22- ما الفترات الزمنية التي تحرك فيها راشد بسرعة ثابتة؟

.....



23- احسب تسارع حركة راشد خلال الفترة من $(20\ s)$إلى $(28\ s)$.

.....

.....

.....

.....

.....

24- احسب إزاحة راشد خلال الفترة من $(0\ s)$ إلى $(28\ s)$.

.....

.....

.....

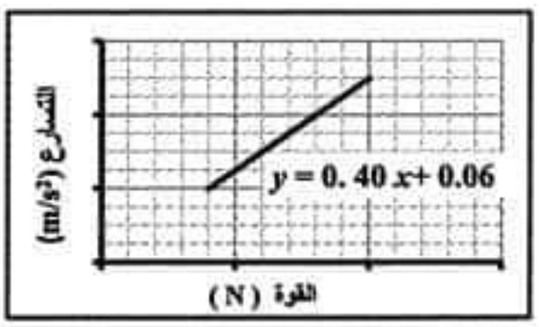
.....

.....

6

يظهر الرسم البياني المجاور معادلة الخط المستقيم الذي يمثل تغيرات محصلة القوى المؤثرة في جسم وتسارع الجسم ،

25 - احسب كتلة الجسم .



.....

.....

.....

.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

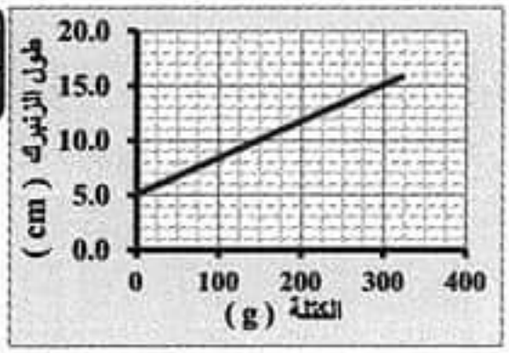
السؤال الثاني

20

يظهر الرسم البياني المجاور تغيرات طول زنبرك بتغير الكتل المعلقة فيه ،

أجب على الفقرات (16 و 17 و18).

8



16 – ما المتغير التابع وما المتغير المستقل في التجربة ؟

المتغير المستقل : .....

المتغير التابع : .....

17– ما الطول الأصلي للزنبرك ؟

.....

18– ما مقدار الكتلة التي يلزم تعليقها في الزنبرك ليزداد طوله (0.10 m) عن الطول الأصلي ؟

.....

يظهر الجدول الآتي موقع أحمد والزمن المستغرق خلال حركته باتجاه الشرق من منزله إلى المدرسة في طريق مستقيم.

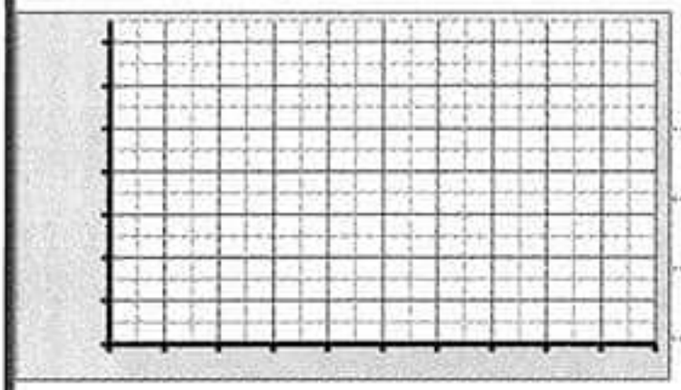
12

الزمن (s)	0	30	60	90	120	150	180	210
الموقع (m)	0	50	100	150	200	250	300	350

أجب على الفقرات (19 و 20 و21).

19– ارسم على الشبكة المجاورة رسما بيانيا للموقع والزمن لحركة أحمد.

20– احسب السرعة المتجهة المتوسطة لحركة أحمد مستخدما الخط البياني الذي رسمته.



.....

.....

.....

.....

.....

21– في رحلة العودة من المدرسة إلى المنزل استغرق أحمد (5.0 min)،

أوجد السرعة المتوسطة المتجهة لأحمد خلال رحلة العودة بوحدة (m/s).

.....

.....

.....

.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

11- يعطى الموقع النهائي لحركة كرة من المعادلة $[x_f = +0.50 + 2.0\,t + 4.0\,t^2]$

(الكميات الفيزيائية في المعادلة مقاسة بالوحدات الدولية)

ما الموقع الابتدائي للكرة و ما تسارعها ؟

	الموقع الابتدائي للكرة	تسارع الكرة
☐	$+0.50\ m$	$+8.0\ m/s^2$
☐	$+0.50\ m$	$+4.0\ m/s^2$
☐	$+2.0\ m$	$+4.0\ m/s^2$
☐	$+2.0\ m$	$+8.0\ m/s^2$

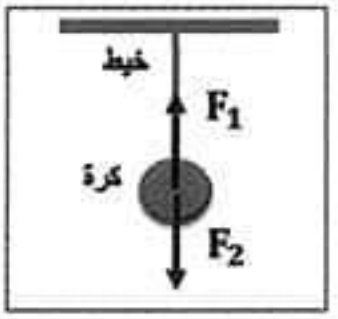
12- في الشكل المجاور صندوق زجاجي مفرغ من الهواء موضوع على سطح الأرض و بداخله كرتان، اذا بدأت الكرتان السقوط معا (في اللحظة نفسها).

أي الآتية صحيح لحركة الكرتين؟

- ☐ تصل الكرة (100 g) سطح الأرض أولا
- ☐ تصل الكرة (200 g) سطح الأرض أولا
- ☐ تصل االكرتان سطح الأرض معا
- ☐ لن تصل أي من الكرتين سطح الأرض

13- في الشكل المجاور تؤثر في الكرة القوتان F_1 و F_2 ،

أي الآتي صحيح للقوتين F_1 و F_2 ؟



- ☐ F_1 قوة مجال و F_2 قوة تلامس
- ☐ F_2 قوة مجال و F_1 قوة تلامس
- ☐ F_1 و F_2 قوتا مجال
- ☐ F_1 و F_2 قوتا تلامس

14- وضع جسم كتلته $(31.0\ kg)$ على ميزان موضوع على ارضية مصعد.

ما القراءة التي يسجلها الميزان عندما يتحرك المصعد بتسارع $(3.00\ m/s^2)$ نحو الأعلى ؟

- ☐ 93.0 N
- ☐ 304 N
- ☐ 211 N
- ☐ 397 N

15- أي من الآتي ليس صحيحا لزوج القوى وفق القانون الثالث لنيوتن ؟

- ☐ متزامنتان
- ☐ تؤثران في الجسم نفسه.
- ☐ تؤثران في اتجاهين متعاكسين .
- ☐ متساويتان في المقدار.

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

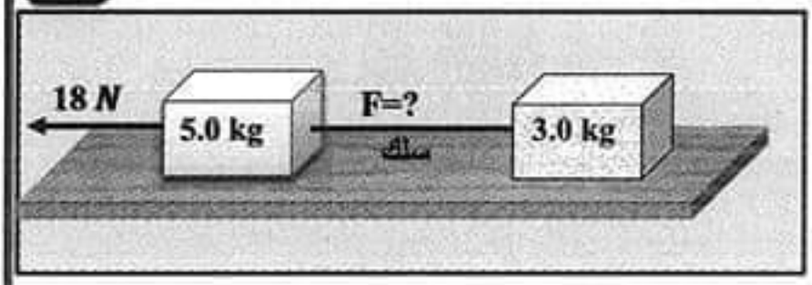
السؤال الرابع

15

8

يتحرك قالبان موضوعان على سطح أفقي أملس و يتصلان معا بسلك بتأثير قوة شد (18 N) كما في الشكل المجاور؟

26- احسب قوة الشد (F) في السلك بين القالبين.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يدفع عامل صندوقا كتلته (21 kg) لمسافة (9.0 m) على سطح عديم الاحتكاك ويبذل قوة ثابتة (63 N) خلال دفعه الصندوق ،

7

27- احسب سرعة الصندوق بعد قطعه مسافة (9.0 m) اذا بدأ حركته من السكون .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.