

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

<https://almanahj.com/ae/16>

\* 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 الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/16physics3>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade16>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

٦- يسحب دلفين بواسطة جبل يصنع زاوية (60°) فوق الأفق بقوة (550 N) مسافة (35 m) لعادته إلى البحر ،  
ما مقدار الشغل المبذول على الدلفين ؟

$9.6 \times 10^3 J$

$1.9 \times 10^4 J$

$1.7 \times 10^4 J$

$3.3 \times 10^4 J$

٧- ما كتلة كرة طاقتها الحركية (2.5 J) وتتحرك بسرعة (5.0 m<sup>2</sup>) ؟

$0.20 kg$

$0.40 kg$

$0.10 kg$

$0.15 kg$

٨- استخدمت مريم سكينا لقطع قطعة من الجبن وكانت القوة اللازمة لقطع الجبن (110 N) بينما بذلت مريم (22 N)  
لقطع قطعة الجبن ، ما الفائدة الميكانيكية للسكين ؟

$0.20$

$5.0$

$11$

$22$

٩- أي درجات الحرارة الآتية ليست صحيحة ؟

$25^\circ C = 77^\circ F$

$25^\circ C = 298 K$

$25^\circ C = 248 K$

$25^\circ F = 287 K$

١٠- ما مقدار التغير في الانتروري عند ينهر (20 g) من الجليد في درجة (0° C) ،

عما أن حرارة انصهار الجليد ( $3.36 \times 10^3 J/kg$ )

$0.0 J/K$

$12.3 J/K$

$24.6 J/K$

$6720 J/K$

مساعدة  
 $\Delta S = \frac{Q}{T}$   
 $0^\circ C = 273 K$

١١- يوضع غاز في وعاء صلب ويتم تزويده (100 J) من الطاقة المزمرة ،

ما الشغل المبذول للغاز وما التغير في الطاقة الداخلية لهذا الغاز ؟

- الشغل المبذول (0.0 J) والتغير في الطاقة الداخلية (0.0 J)
- الشغل المبذول (100 J) والتغير في الطاقة الداخلية (100 J)
- الشغل المبذول (0.0 J) والتغير في الطاقة الداخلية (100 J)
- الشغل المبذول (100 J) والتغير في الطاقة الداخلية (0.0 J)

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

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



السؤال الأول

- ناتج / امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث لصلة الفيزياء للصف التاسع متقدم / العام الدراسي 2018 / 2019 م
- الجزء الأول ويتكون من السؤال 1 فقط وينجم عن درجاته 45
- ضـ إشارة ✓ داخل المربع أمام أسمـ إجـاهـةـ تـكـلـيـفـ ماـ يـليـ
- 1- يركـ لـاعـبـ كـرـةـ بـسـرـعـةـ (15 m/s) بـزاـوـيـةـ (30°) فـوقـ الأـفـقـ ، ماـ مـقـدـارـ السـرـعـةـ الـأـفـقـيـ لـلـكـرـةـ ؟
- 7.5 m/s  
 8.7 m/s  
 13 m/s  
 15 m/s
- 2- قـفـ حـجـرـ أـفـقـيـاـ مـنـ أـعـلـىـ مـنـدرـ اـرـتـقـاعـهـ (26 m) فـوـصـلـ سـطـحـ الـأـرـضـ عـنـ نـقـطـةـ تـبـعـدـ مـسـافـةـ مـنـ قـاعـدـةـ
- 2.3 s  
 3.5 s  
 5.3 s  
 1.6 s
- 3- تـتـحـرـ حـافـلـةـ مـنـ لـعـرـ إـلـىـ الشـرـقـ بـسـرـعـةـ (12 m/s) بـيـنـزـلـ جـسـمـ عـلـىـ أـرـضـيـةـ الـحـافـلـةـ بـسـرـعـةـ (6.0 m/s)
- باتجـاهـ الشـمـالـ ، ماـ الـدـرـجـةـ الـمـتـجـهـةـ لـلـجـسـمـ بـالـنـسـبـةـ إـلـىـ الطـرـيقـ ؟
- 6.0 m/s  
 13.4 m/s  
 6.0 m/s  
 13.4 m/s
- 4- فيـ الـحـرـكةـ الدـائـرـيـةـ الـمـنـظـمـةـ يـحـسـبـ التـسـارـعـ المـركـزـ لـجـسـمـ حـسـيمـ مـنـ الـمـعـادـلـةـ
- ماـ الـكـمـيـاتـ الـتـيـ تمـثـلـهاـ الرـمـوزـ Xـ وـ Yـ فـيـ الـمـعـادـلـةـ ؟

الرمز	X
نصف قطر المسار الدائري	الزمن الدورى لحركة الجسم
نصف قطر المسار الدائري	نصف قطر المسار الدائري لحركة الجسم
نصف قطر المسار الدائري	السرعة الخطية للجسم
السرعة الخطية للجسم	الزمن الدورى لحركة الجسم

5- أي الـكمـيـاتـ الـفـيـزـيـائـيـةـ الـآـتـيـةـ وـحدـةـ قـيـاسـهـاـ فـيـ النـظـامـ الدـولـيـ بـدـلـالـةـ الـوـحدـاتـ الـأـسـاسـيـةـ (kg m<sup>2</sup>s<sup>-3</sup>)؟

- القدرة  
 الطاقة
- الشغل  
 القوة

- يـحـظـرـ تـصـوـيرـ أوـ تـداـولـ الـوـرـقـةـ الـامـتـحانـيـةـ قـبـلـ أوـ بـعـدـ الـدـمـتـحانـ فـيـ خـلـلـ الـبـرـيدـ الـإـلـكـتـرـوـنيـ أوـ وـسـائـلـ التـوـاـصـلـ الـجـمـعـيـ أوـ أيـ وـسـيـلـةـ أـخـرىـ

- وـمـنـ يـخـالـفـ ذـلـكـ سـيـنـخـدـ فـيـ حـقـهـ الـإـجـرـاءـاتـ الـقـاـوـلـيـةـ الـمـتـبـعـةـ



- عـلـىـ إـدـارـاتـ الـمـدـارـسـ وـلـجـانـ الـامـتـحانـاتـ وـمـرـاكـزـ التـفـدىـ مرـاعـاةـ ذـلـكـ، وـرـضـدـ الـمـخـالـفـاتـ، وـاتـخـادـ الـإـجـرـاءـاتـ الـلـازـمةـ



20

الثالث

مدة الطريق للصلب الناتج من قذف

للعام الدراسي 2018 / 2019 م

8

و تتحرك سيارة كتتها (1600 kg) بسرعة (20 m/s) .  
و السبب مقدار **الشغل اللازم** لتقليل سرعة السيارة إلى (5.0 m/s) .

12

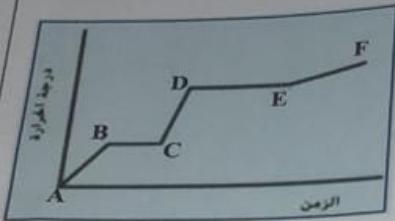
- مادة صلبة درجة انصهارها (90.0°C) و الحرارة النوعية لها (390 J/kg) و حرارة الانصهار لها (4000 J/kg).  
- احسب مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لتدوير (2.5 kg) من المادة في درجة (40.0°C) إلى سائل .

ظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى يخالف ذلك سيتتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
دارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، والتخاذل الإجراءات اللازمة.





- 12- يصن جسم صلب بمعدل ثابت حتى يصل إلى حالة البخار وتتغير درجة حرارة مادة الجسم مع الزمن كما في الشكل البياني ، أي أجزاء الخط البياني تمثل المادة في الحالة ( السائلة و البخار ) معا ؟



- الجزء BC
- الجزء CD
- الجزء DE
- الجزء EF

- 13- وضعت قطعة من الجليد كتلتها (50 g) بدرجة ( $0^{\circ}\text{C}$ ) في كاس يحوي (100 g) من الماء بدرجة ( $0^{\circ}\text{C}$ ). بعد فترة زمنية طويلة وعلى فرض أن درجة حرارة المكان ( $0^{\circ}\text{C}$ ). أي الآتية صحيح لما تصبح عليه محتويات الكأس ؟

- 150 g من الماء
- 25 g من الجليد و 125 g من الماء
- 75 g من الجليد و 75 g من الماء
- 50 g من الجليد و 100 g من الماء

- 14- يعبر سباق نهرا يتدفق جنوباً بسرعة ( $2.5 \text{ m/s}$ ) رفانياً . سرعة السباق ( $3.0 \text{ m/s}$ ). في أي زاوية يجب أن يسبح السباق إذا كان يريد الوصول إلى نقطة مباشرة عبر النهر من حيث بدا (من الغرب إلى الشرق)؟

- $34^{\circ}$  شمال الشرق
- $56^{\circ}$  شمال الشرقي
- $56^{\circ}$  جنوب الشرقي
- $34^{\circ}$  جنوب الشرق

- 1- استخدمت مضخة لرفع كمية من الماء وزنها ( $N = 200 \text{ N}$ ) من الماء لارتفاع ( $5.0 \text{ m}$ ) خلال ( $2.0 \text{ s}$ ) . ما قدرة المضخة ؟

- 4900 W
- 500 W
- 100 W
- 900 W

- 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 مراقبة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

