سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
## الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (الفترة المسائية)
للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

| | |
|---|---|
| ▪ زمن الإجابة: ساعة ونصف<br>▪ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود. | ▪ الأسئلة في ( 8 ) صفحة<br>الدرجة الكلية للامتحان ( 40 ) درجة |

اسم الطالب:_____ الـصـف: _____

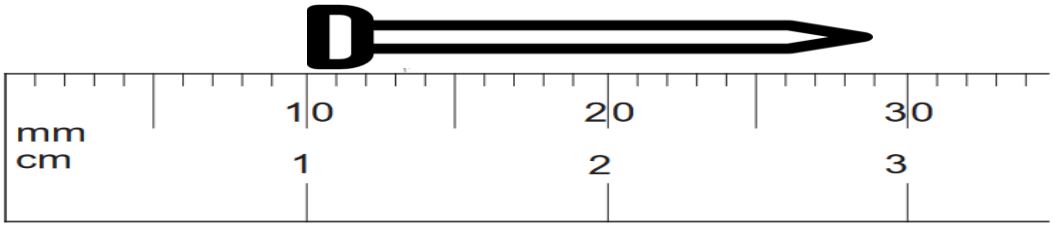
| رقم الصفحة | المفردة | الدرجة | اسم المصحح | اسم المُراجع |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2-1 | | | |
| 2 | 4-3 | | | |
| 3 | 6-5 | | | |
| 4 | 11-7 | | | |
| 5 | 14-12 | | | |
| 6 | 16-15 | | | |
| 7 | 18-17 | | | |
| 8 | 23-19 | | | |
| المجموع | | | جمَعه: | راجَع الجمع: |
| المجموع بالحروف | درجة/درجات فقط. | | | |

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية ( g = 10 N/Kg )

| |
|---|
| 2 |

**1)** قياس طول المسمار في الشكل (1-1): ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]

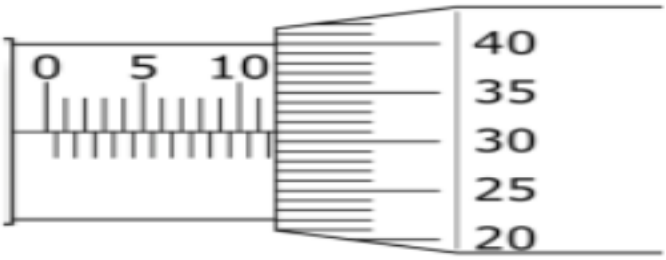



الشكل (1-1)

☐ 19 mm ☐ 19 cm

☐ 29 m ☐ 29 cm

**2)** كم تبلغ قراءة الميكرومتر في الشكل (1-2) : [ 1 ]

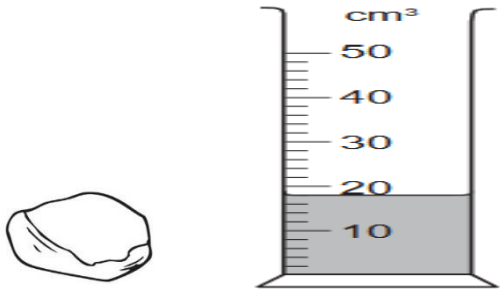



الشكل (1-2 )

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

| |
|---|
| 5 |

3) في الشكل (3-1)، لديك حجر و مخبار مدرج يحتوي على سائل.




الشكل (3-1)

اشرح خطوات إيجاد حجم الحجر . [ 2]

_____

_____

_____

4) استخدمت الساعة الموضحة في الشكل (4-1) لقياس زمن أحد المتسابقين في سباقات التتابع .

زمن النهاية

زمن البداية

الشكل (4-1)

أ. ما الزمن المستغرق لإتمام دورة كامله بوحدة الثانية؟ ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]

☐ 60 ☐ 90 ☐ 120 ☐ 180

ب. علل: تستخدم البوابات الضوئية المرتبطة بمؤقت الكتروني لقياس زمن العدائيين بدلا من الساعات الرقمية. [2]

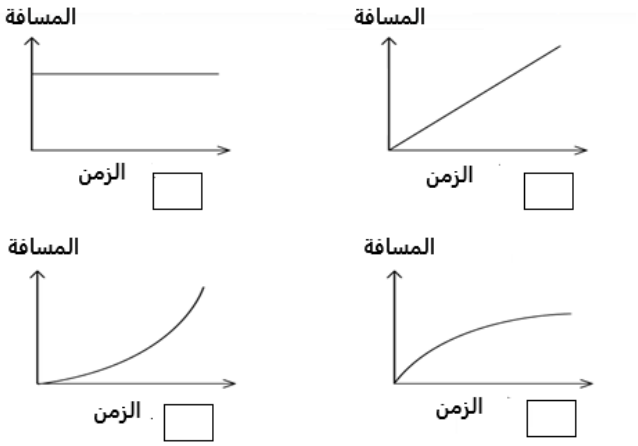
_____

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

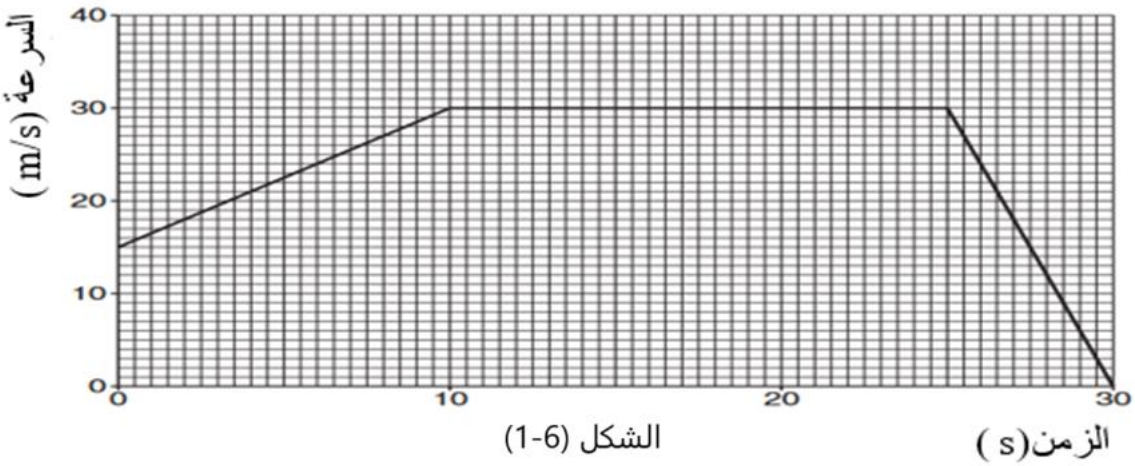
4

5) التمثيل البياني الذي يعبر عن جسم يتحرك بسرعة ثابتة:

( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]




6) يمثل الشكل (6-1) منحنى ( السرعة– الزمن ) لحركة جسم خلال 30 ثانية :




الشكل (6-1)

أ. كم سرعة الجسم عند الثانية صفر (0s ) بوحدة m/s ؟ [ 1 ]

_____

ب. احسب المسافة التي قطعها الجسم خلال آخر 5 ثوان بوحدة المتر(m). [ 2 ]

_____

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

| |
|---|
| 5 |

7) جسم كتلته (2Kg) موضوع على سطح الأرض. إذا علمت أن شدة مجال الجاذبية على سطح كوكب المشتري أكبر من الأرض، فأي الاستنتاجات الآتية صحيحة؟ [ 1 ]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

- ☐ كتلة الجسم على سطح المشتري أكبر من (2Kg).
- ☐ كتلة الجسم على سطح المشتري أقل من (2Kg).
- ☐ وزن الجسم على سطح المشتري أكبر من (20N).
- ☐ وزن الجسم على سطح المشتري يساوي (20N).

8)علل: قوة جذب الأرض لشخص كتلته (50Kg) لها نفس القيمة عند القطب الشمالي وعند خط الاستواء.[ 1 ]

---

9) الوحدة الصحيحة لحساب كثافة جسم ما: ( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]

☐ mL/g ☐ Kg/L ☐ $m/Kg^3$ ☐ $g^3/cm$

10) قارن بين حركة الجسيمات في المواد: الثلج والهواء. [ 1 ]

| المادة | الثلج | الهواء |
|---|---|---|
| حركة الجسيمات | _____ | _____ |

11) عند تسخين غاز محصور في وعاء مغلق، ما الذي يحدث لضغط الغاز وسرعة جسيماته؟

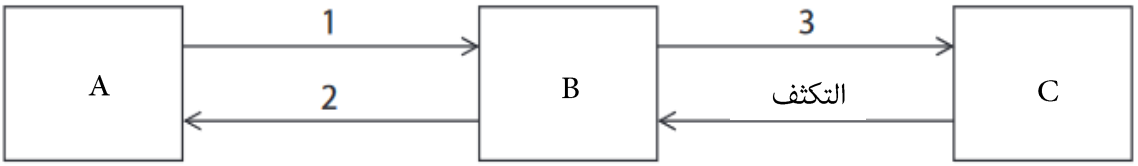
( ظلل الإجابة الصحيحة ) [ 1 ]

| | ضغط الغاز | سرعة جسيماته |
|---|---|---|
| ☐ | يزيد | تزيد |
| ☐ | يزيد | ثابتة |
| ☐ | ثابت | تزيد |
| ☐ | ثابت | ثابتة |

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

5

**12)** الشكل (12-1) يمثل تحولات المادة في الماء:




الشكل (12-1)

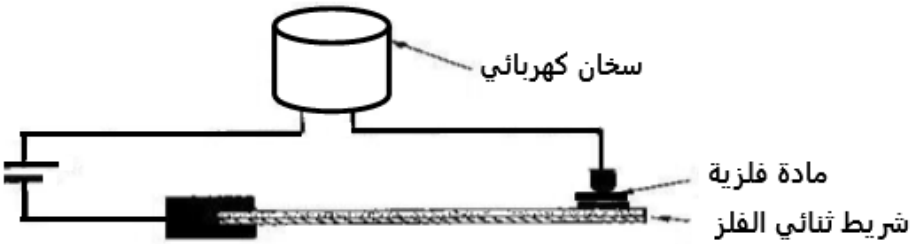
أ. ما **الرمز** الذي يكون فيه الماء بخارا؟ [ 1 ]

_____

ب. ما **الرقم** الذي يشير الى تحول الماء الى ثلج؟ [ 1 ]

_____

**13)** يوضح الشكل (13- 1) دائرة كهربائية مغلقة لتشغيل سخان كهربائي.




**الشكل (13-1)**

أ. ماهي الخاصية التي يعتمد عليها عمل الشريط الثنائي الفلز؟ [ 1 ]

_____

ب. ماذا يحدث لثنائي الفلز عندما تصل حرارة الماء الى الدرجة المطلوبة؟ [ 1 ]

_____

_____

**14)** علل: من الخطورة ملء قدر الضغط كاملا بالماء أثناء الطبخ. [ 1 ]

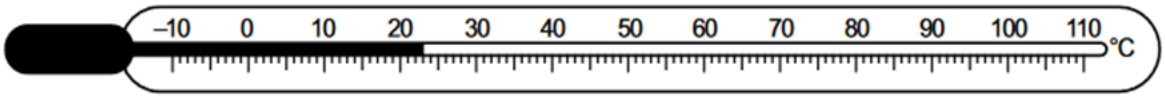
_____

_____

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

4

15) يوضح الشكل (7-1) ميزان حرارة وضع لقياس درجة حرارة سائل اثناء تسخينه.




الشكل (7-1)

أ.هل يمكن اعتبار هذا الميزان الحراري ميزانا خطيا؟ [ 1 ]

_____

ب. كيف يمكن زيادة حساسية الميزان الحراري؟ [ 1 ]

_____

ج. اذا علمت أن درجة غليان الزئبق ( $275\ ^0C$ ) فهل يصلح هذا الميزان الحراري لقياس درجة غليان الزئبق؟

☐ نعم ☐ لا. (ظلل الشكل الصحيح)

فسر اجابتك. [ 1 ]

_____

_____

16)ما المقصود بطاقة وضع الجاذبية؟ [ 1 ]

_____

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

5

17)يبين الشكل (8-1) تحولات الطاقة الكيميائية لصاروخ يتم اطلاقه.

الشكل (8-1)

أكمل الجدول الآتي: [ 2 ]

| تغير الطاقة من طاقة كيميائية الى: | كيف نعرف |
|---|---|
| _____ | عملية إطلاق الصاروخ يحدث صوت صاخب |
| طاقة ضوئية | من اللهب المتكون أسفل الصاروخ |
| _____ | من اللهب الساخن |
| طاقة وضع جاذبية | _____ |
| _____ | تسارع الصاروخ |

18)سيارة كتلتها (1400kg)، تناقصت سرعتها من (22m/s) إلى (10m/s) بسبب الازدحام،
ما مقدار التغير في طاقة حركتها؟ [ 3 ]

_____

_____

_____

_____

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

| |
|---|
| 10 |

19) طالبان في الصف التاسع لهما نفس الوزن، يصعدان درجاً للوصول الى صفيهما الموجود في الطابق الأول . إذا علمت ان أحدهم صعد الدرج خلال ( 30s ) والآخر خلال( 40s) تنبأ بالآتي:

أ. أيهما يمتلك طاقة أكبر؟ [ 1 ]

_____

ب. أيهما لديه قدرة أكبر؟ [ 1 ]

_____

20)رفع رجل صندوقا كتلته 4Kg من الأرض إلى رف ارتفاعه 2m خلال زمن قدره 5s .

احسب قدرة الرجل بوحدة الوات W . [ 3 ]

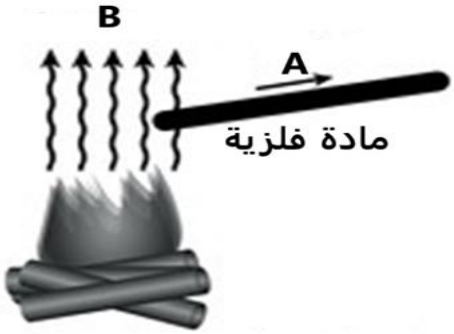
_____

_____

_____

21)يوضح الشكل (21-1) طرق انتقال الطاقة ( A,B )

أكمل الجدول الاتي : [ 2 ]




الشكل (21-1)

| الرمز | طريقة انتقال الطاقة |
|---|---|
| A | _____ |
| B | _____ |

22 ) علل : في الصيف يصبح الماء في الانابيب المكشوفة ساخناً. [ 1 ]

_____

_____

23) علل: تفريغ الهواء بين طبقتي الجدار المزدوج للترموس. [ 2 ]

_____

**انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح**

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

وزارة التربية و التعليم
المديرية العامة للتربية و التعليم
لمحافظة شمال الباطنة
سلطنة عمان
دائرة القياس و التقويم التربوي

# نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (الفترة المسائية)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

- تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في ( 5 ) صفحات — الدرجة الكلية: ( 40 ) درجة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

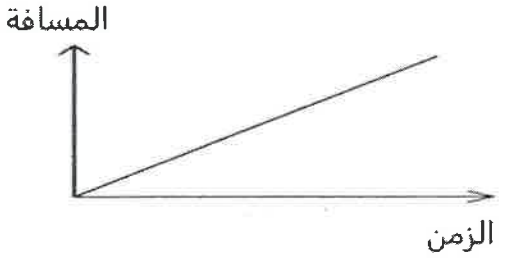
| المفردة | الإجابة | الدرجة | معلومات أخرى | رقم الهدف | مستوى التعلم | الوحدة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19 mm | 1 | | 1.1 | AO1 | الأولى |
| 2 | 11.81 cm | 1 | | 1.4 | AO1 | |
| 3 | وضع الحجر في المدرج<br>ثم قياس الفرق في ارتفاع السائل | 1<br>1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى | 1.1 | AO3 | |
| 4 | أ . 120 | 1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى<br>يحصل على كامل الدرجة اذا ذكر احداهما | 1.2 | AO2 | |
| | ب. لأنها أكثر دقة أو أكثر سرعة في الاستجابة من الانسان | 2 | | 1.2 | AO2 | |

سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
المديرية العامة للتربية و التعليم
لمحافظة شمال الباطنة
دائرة القياس و التقويم التربوي

# نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (الفترة المسائية)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

| المفردة | الإجابة | الدرجة | معلومات أخرى | رقم الهدف | مستوى التعلم | الوحدة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 |  | 1 | | 2.3 | AO1 | الثانية |
| 6 | أ. 15<br>ب. 30 x 5 x 1/2 =<br>= 75 m | 1<br>1<br>1 | | 2.2<br>2.4 | AO1<br>AO2 | |
| 7 | وزن الجسم على سطح المشتري أكبر من (20N). | 1 | | 3.3 | AO2 | الثالثة |
| 8 | لانهما على نفس الارتفاع من مركز الارض | 1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى | 3.2 | AO2 | |

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الباطنة
دائرة القياس والتقويم التربوي

# نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

## الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (الفترة المسائية)

## للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

| المفردة | الإجابة | الدرجة | معلومات أخرى | رقم الهدف | مستوى التعلم | الوحدة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Kg/L | 1 | | 4.1 | AO1 | الرابعة |
| 10 | المادة: الثلج: الهواء<br>حركة الجسيمات: اهتزازية: عشوائية | 1 | يجب ان تكون الإجابة صحيحة | 5.2 | AO1 | الخامسة |
| 11 | يزيد- تزيد | 1 | | 5.4 | AO2 | |
| 12 | أ. C<br>ب. 2 | 1<br>1 | | 5.7<br>5.13 | AO3 | |
| 13 | أ. التمدد الحراري.<br>ب. يتقوس إلى الأسفل. | 1<br>1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى | 6.1<br>6.3 | AO1<br>AO2 | السادسة |
| 14 | للسماح بتمدد بخار الماء | 1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى | 6.3 | AO1 | |
| 15 | أ. نعم.<br>ب . زيادة المسافة بين التدريج.<br>ج. لا<br>لأن درجة غليانه أقل من درجة غليان الزئبق. | 1<br>1<br><br>1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى<br><br>يجب ان تكون الإجابة صحيحة في الجزئين. | 7.1<br>7.4<br>AO2<br>7.5 | AO1<br>AO2 | السابعة |

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الباطنة
سلطنة عمان
دائرة القياس والتقويم التربوي

# نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (الفترة المسائية)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

| المفردة | الإجابة | الدرجة | معلومات أخرى | رقم الهدف | مستوى التعلم | الوحدة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | الطاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة وضعه على ارتفاع من سطح الارض | 1 | تقبل أي إجابة تدل على المعنى | 8.1 | AO1 | الثامنة |
| 17 | تغير الطاقة من طاقة كيميائية الى طاقة: / كيف نعرف<br>صوتية / عملية إطلاق الصاروخ يحدث صوت صاخب<br>طاقة ضوئية / من اللهب المتكون أسفل الصاروخ<br>حرارية / من اللهب الساخن<br>طاقة وضع جاذبية / وزن الصاروخ<br>حركية / تسارع الصاروخ | 2 | إذا أجاب الطالب أربعة إجابات صحيحة يعطى الدرجة كاملة، واذا ثلاثة اجابات يعطى درجة، ويعطى صفرا اذا أجاب اثنتين او اقل. | 8.2 | AO1 | |
| 18 | $K.E_1=1/2 \times m \times v^2_1= 1/2 \times 1400 \times (22)^2 = 338800$ J<br>$K.E_2=1/2 \times m \times v^2_2= 1/2 \times 1400 \times (10)^2 = 70000$ J<br>$\Delta K.E= 70000 - 338800 = - 268800$ J | 1<br>1<br>1 | إذا عوض بالأرقام واوجد الناتج بدون القانون يعطى درجة.<br>لا يحاسب الطالب على الإشارة السالبة. | 8.5 | AO2 | |

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الباطنة
دائرة القياس والتقويم التربوي

# نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (الفترة المسائية)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | أ . كليهما يمتلك نفس الطاقة.<br>ب . الطالب الذي صعد خلال 30 s. | 1<br>1 | | 8.6 | AO3 | الثامنة |
| 20 | G.P.E = mgh = 4 x10 x 2 = 80 J<br>P = ΔE/t = 80/5 = 16 W | 1<br>1+1 | إذا عوض بالأرقام واوجد الناتج بدون القانون يعطى درجة. | 8.6 | AO2 | |
| 21 | الرمز: A — طريقة انتقال الطاقة: التوصيل<br>الرمز: B — طريقة انتقال الطاقة: الحمل الحراري | 1<br>1 | | 9.3<br>9.4 | AO1<br>AO2 | التاسعة |
| 22 | بسبب انتقال الطاقة الحرارية بالإشعاع | 1 | يكتفى بذكر الاشعاع ليعطى الطالب درجة كاملة | 9.7 | AO2 | |
| 23 | لتقليل فقدان الطاقة الحرارية بالتوصيل والحمل الحراري. | 2 | يعطى الطالب درجة كاملة إذا أجاب بكليهما أو أحديهما | 10.1 | AO2 | العاشرة |

نهاية نموذج الاجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052