تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج أسئلة الامتحان الرسمي للدور الأول وفق منهج كامبردج

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-10-2024 00:47:32

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
2	الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
3	مواصفات الورقة الامتحانية
4	ملخص شامل للوحدة الرابعة تأثيرات القوى
5	اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

Fileae.com/om
موقع فايلاتي العُمانية
2025 2024

نموذج أسئلة الامتحان الرسمي للدور الأول وفق منهج كامبردج

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-10-2024 09:12:59

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك				
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
2	الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
3	مواصفات الورقة الامتحانية
4	ملخص شامل للوحدة الرابعة تأثيرات القوى
5	اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة: الفيزياء

للصف: العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعتان
- الاجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الورقة الامتحانية: ١١ صفحة
- يسمح باستخدام الالة الحاسبة.

أقرا التعليمات الآتية:

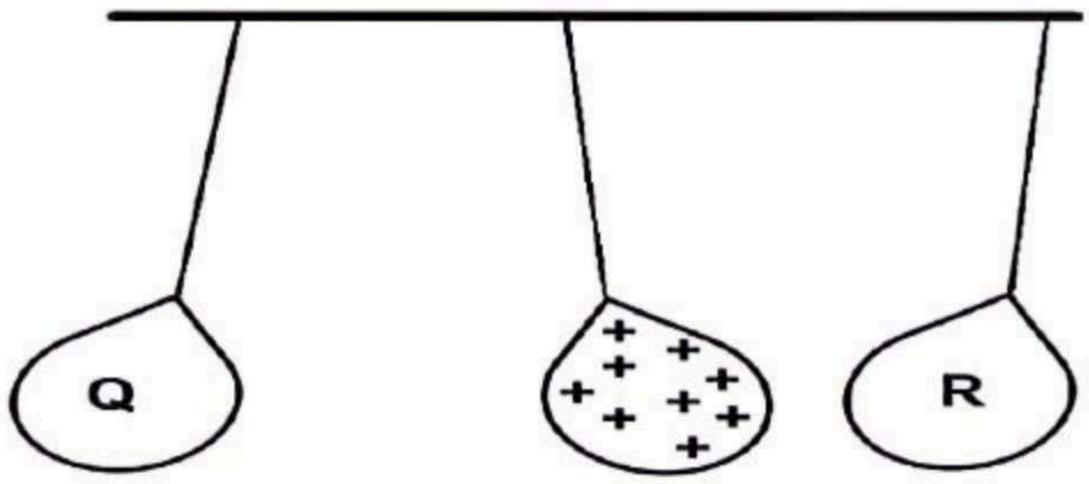
- أجب عن جميع الأسئلة .
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٦٠			

المادة: الفيزياء الصف: العاشر الدور الأول الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

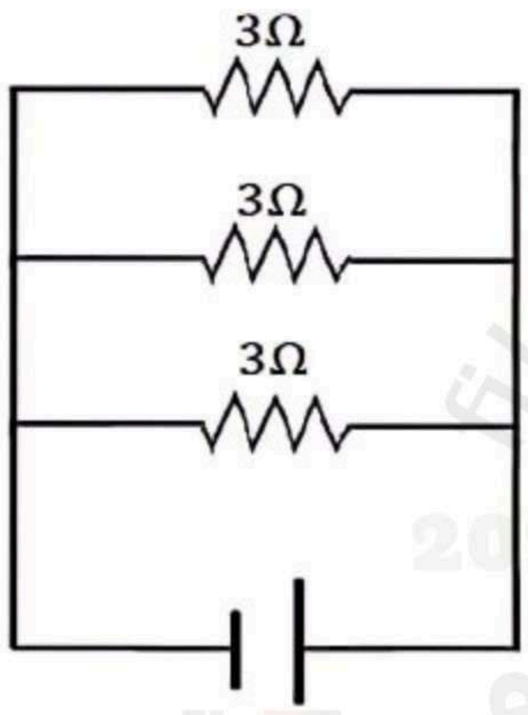
السؤال الثاني :

(٣) الشكل الآتي يمثل ثلاثة بالونات مشحونة:



حدد على الشكل نوع الشحنة على البالونين (Q, R). [٢]

(٤) يوضح الشكل المقابل دائرة كهربائية:



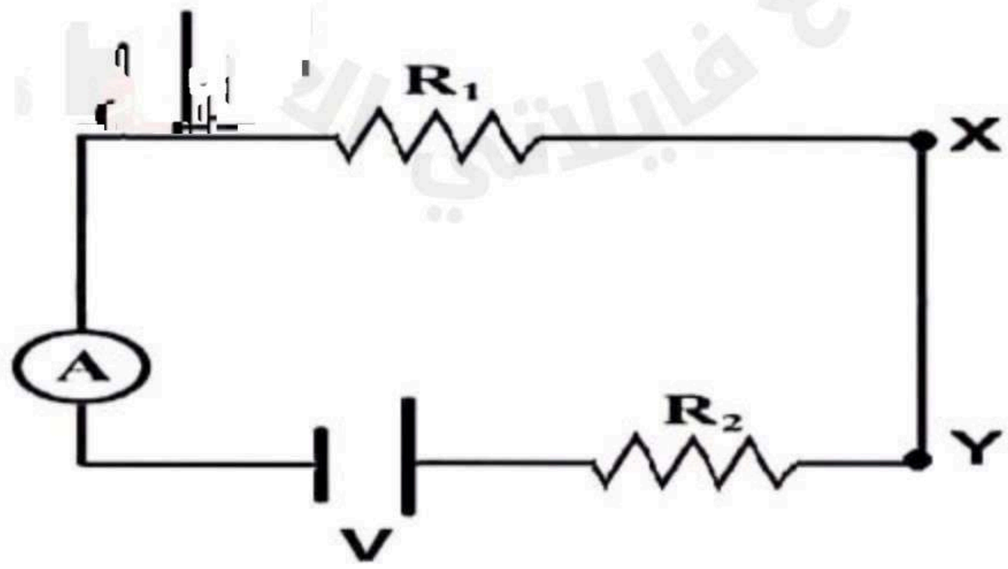
ما المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات بالدائرة؟ [١]

☐ 1 Ω ☐ 2 Ω

☐ 3 Ω ☐ 4 Ω

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(٥) الشكل الآتي يمثل دائرة كهربائية:



أ- ماذا تسمى طريقة توصيل المقاومات في الدائرة؟ ..... [١]

ب- ماذا سيحدث لقراءة الأميتر إذا تم إضافة مقاومة (R_3) بين النقطتين (X, Y)؟ [١]

☐ لا تتغير ☐ تقل

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

يتبع/٣

المادة: الفيزياء الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول:

(١) احدى المواد الآتية تسمح بمرور التيار الكهربائي: [١]

☐ النحاس ☐ الزجاج

☐ البلاستيك ☐ الخشب

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(٢) الشكل الآتي يوضح كرة مشحونة موضوعة على قاعدة عازلة.

أ - أكتب الاسم الذي يطلق على المنطقة المحيطة بالكرة المشحونة؟ [١]

.....

ب- ماذا يحدث عند تقريب ساق أبونايت موجب الشحنة من الكرة؟ [١]

☐ تجاذب ☐ تنافر

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك.

.....

.....

ج- ما فائدة القاعدة العازلة الموجودة أسفل الكرة؟ [١]

.....

.....

د- ماذا سيحدث عند ملامسة سلك نحاس متعادل لسطح الكرة المشحونة؟ [١]

.....

.....

يتبع/٢

المادة: الفيزياء الصف: العاشر الدور الأول ٢٠٢٣/٢م

السؤال الثالث:

(٦) أ- ما وظيفة المنصهر في الدائرة الكهربائية؟ [١]

.....

.....

ب- مكنسة كهربائية قدرتها (3000 W) تعمل بجهد كهربائي (240 V)، فإذا توفرت لديك المنصهرات الآتية (3A- 9A-13A):

١- احسب شدة التيار الكهربائي اللازم للتشغيل الطبيعي لهذه المكنسة. [١]

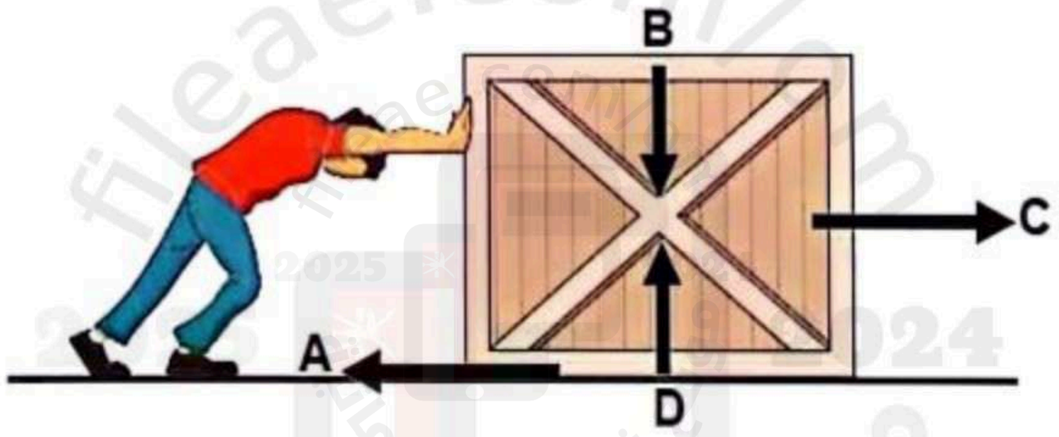
.....

.....

٢- ما المنصهر المناسب لهذه المكنسة من المنصهرات المتوفرة لديك؟ [١]

.....

(٧) الشكل الآتي يمثل اتجاهات القوى المؤثرة على صندوق أثناء دفعه:



ما رمز السهم الذي يمثل اتجاه قوة الاحتكاك؟ [١]

A ☐ B ☐

C ☐ D ☐

ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة

(٨) أكتب قوتين تسببان تغييرات في حجم الجسم الصلب وشكله. [٢]

١.....

٢.....

(٩) أكمل الجدول الآتي بالبيانات المناسبة [٢]

	المصطلح الفيزيائي	التعريف
أ	محصلة القوى	....
ب	.....	النقطة التي لا يعود الجسم عندها خاضعًا لقانون هوك حين يؤثر عليه حمل لاستطالته.

يتبع/٤

السؤال الرابع :

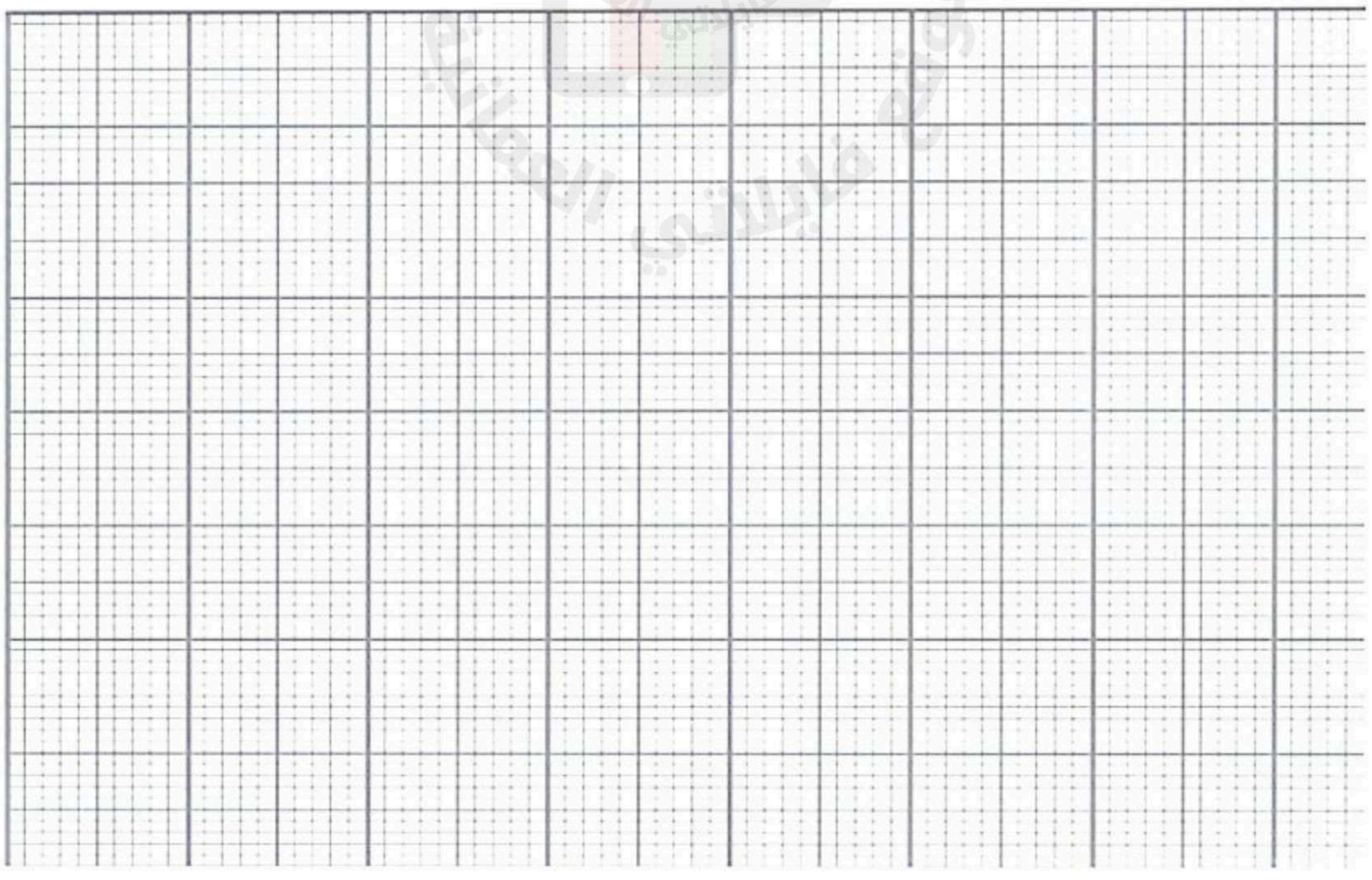
(١٠) يبين الجدول الآتي نتائج تجربة لإيجاد العلاقة بين مقدار الحمل واستطالة زنبرك.

الحمل (N)	الاستطالة (mm)
0.0	0
1.0	4
2.0	8
3.0	12
4.0	16
5.0	20

أ - حدد:

- العامل المستقل: ..... [١]
- العامل التابع: ..... [١]

ب - استخدم النتائج في الجدول أعلاه لتعيين النقاط ورسم الخط البياني الذي يمثل العلاقة بين الحمل والاستطالة. [٤]



السؤال الخامس :

(١١) أ- أكتب الشرطين الواجب توافرهما حتى يكون الجسم في حالة اتزان. [٢]

.....

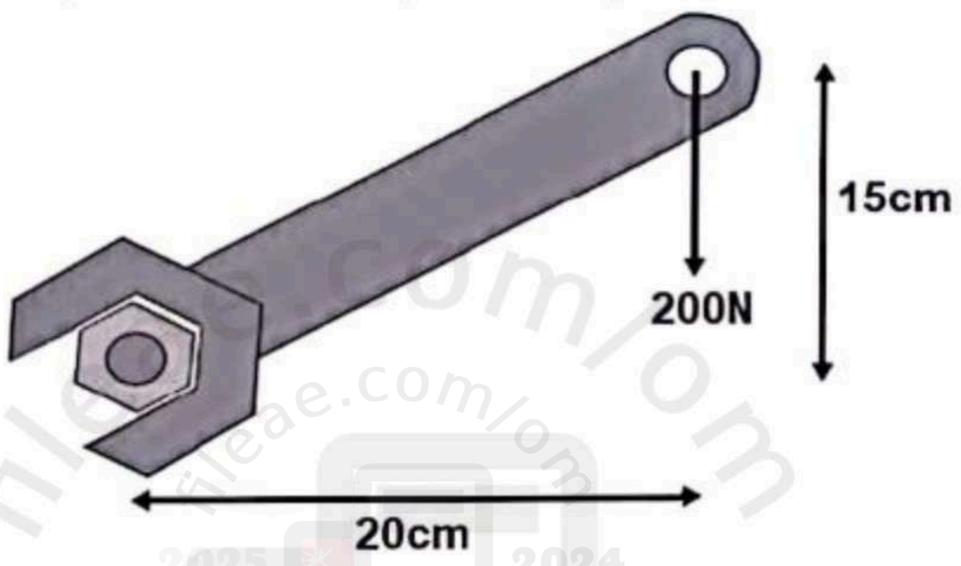
.....

ب- عرف عزم القوة [١]

.....

.....

ج- يوضح الشكل مفك براغي يستخدم لتدوير برغي:



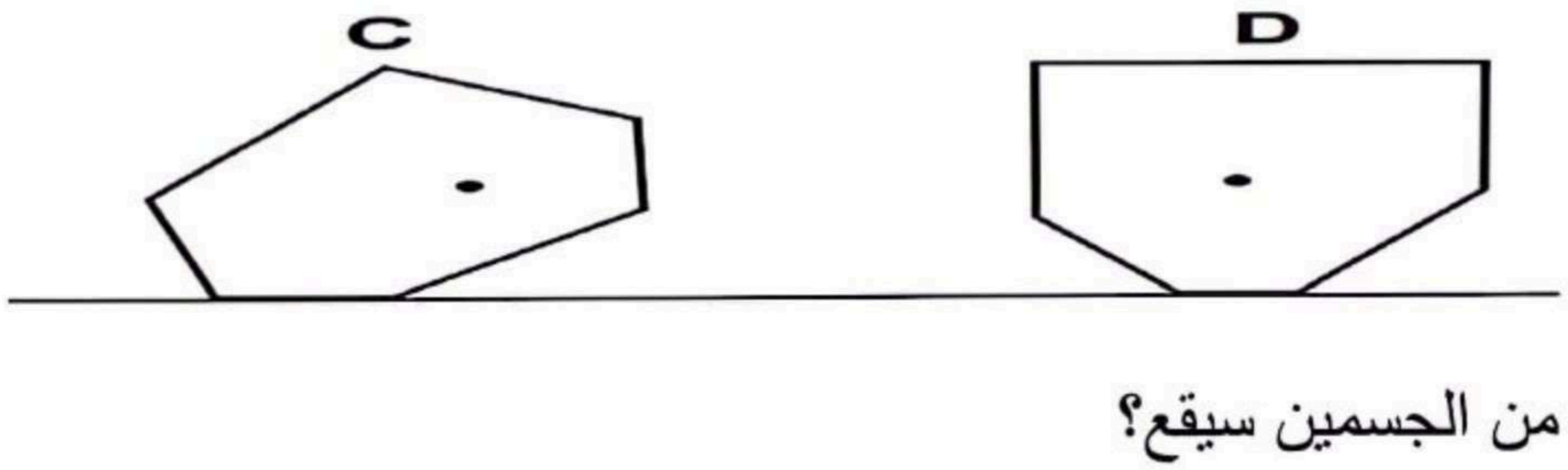
احسب عزم القوة على البرغي بوحدة (N.m). [٣]

.....

.....

.....

(١٢) يظهر الشكل جسمين على سطح مستوي تم تحديد مركز كتلة كل منهما بنقطة: [١]



حدد أي من الجسمين سيقع؟

C ☐ D ☐

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

المادة: الفيزياء الصف: العاشر الدور الأول الفصل الـ..... ٢٠٢٣/٢٠٢٠م

السؤال السادس:

(١٣) أ- أكتب عاملين يعتمد عليهما الشغل. [٢]

١ .....

٢ .....

ب- ما علاقة الشغل الذي يُبذل على جسم بالطاقة المنقولة إليه؟ [١]

.....

.....

(١٤) يصعد طالبان لهما الكتلة نفسها درجات السلم للوصول للطابق الثاني بالمدرسة، فإذا وصل الطالب الأول لنهاية السلم خلال (15 s)، ووصل الطالب الثاني لنفس الموقع خلال (25 s):

أ- هل يبذل الطالب الأول شغلًا مساويًا للشغل الذي يبذله الطالب الثاني؟ [١]

☐ نعم ☐ لا **(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)**

ب- أي الطالبين قدرته أكبر؟ ..... [١]

فسر اجابتك .....

.....

ج – إذا ظل أحد الطالبين جالسًا على كرسي فإن طاقته نتيجة القوى المؤثرة عليه: [١]

☐ تزيد ☐ لا تتغير

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(١٥) مجفف شعر قدرته (600 W)، ما مقدار الشغل الذي ينجزه خلال دقيقة؟ [١]

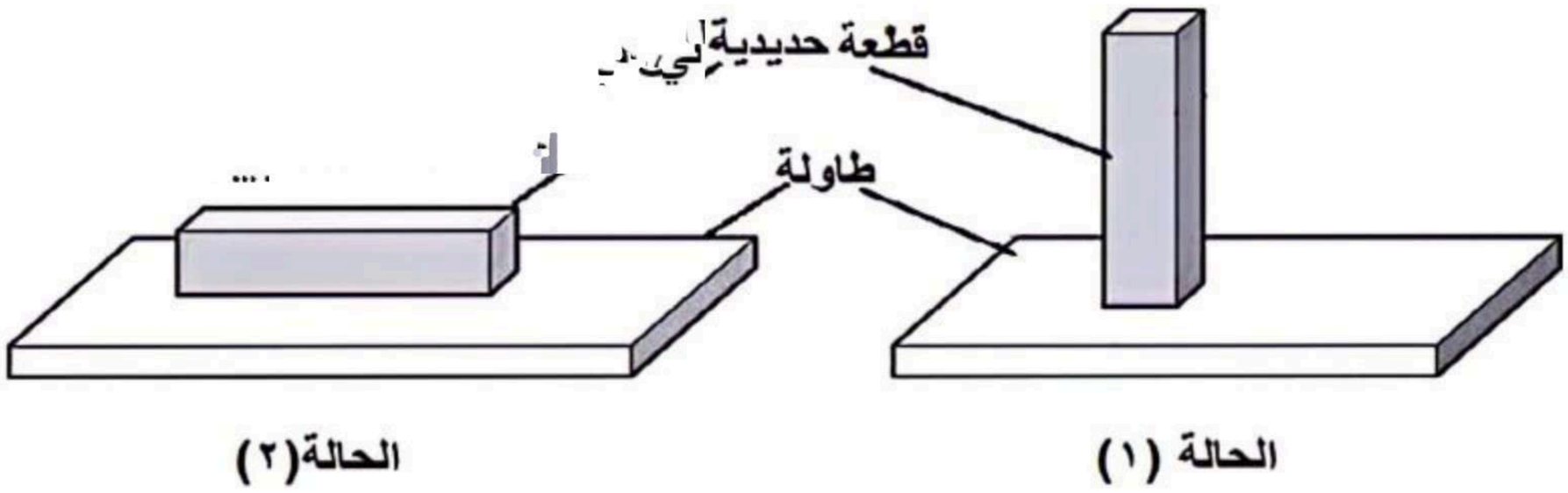
0.1 J	☐
10 J	☐
600 J	☐
36000 J	☐

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

يتبع/٧

السؤال السابع :

(١٦) الشكل الآتي يمثل وضع قطعة حديدية على طاولة في حالتين مختلفتين.



في أي الحالتين تمارس القطعة الحديدية ضغطًا أكبر على سطح الطاولة؟ [١]

☐ الحالة (١) ☐ الحالة (٢) **(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)**

فسر اجابتك .....

.....

.....

(١٧) احسب الضغط الذي توثر به قوة مقدارها (40 N) على سطح مساحته ($2\ m^2$). [٣]

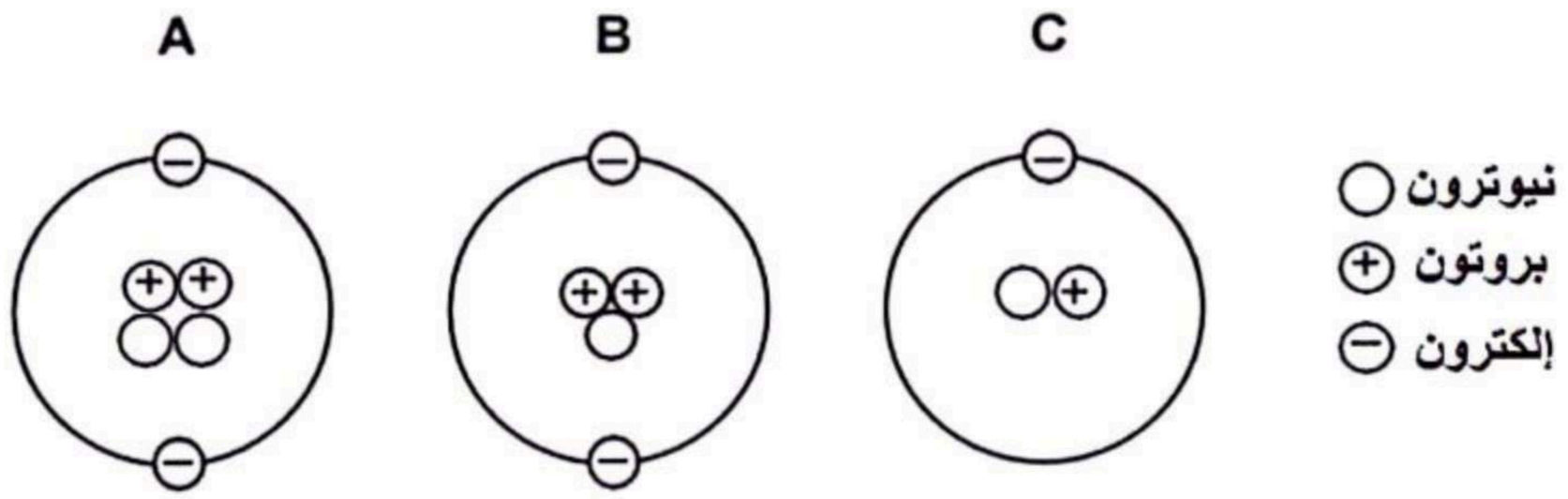
مبينًا وحدة القياس .

.....

.....

.....

(١٨) الشكل الآتي يمثل ذرات لثلاثة عناصر مختلفة (A, B, C):



أ- ما عدد النيوكليونات للذرة (C)؟ ..... [١]

ب- أي من الذرات تعد من نظائر الذرة (B)؟ ..... [١]

يتبع/٨

السؤال الثامن :

(١٩) عرف ما يأتي:

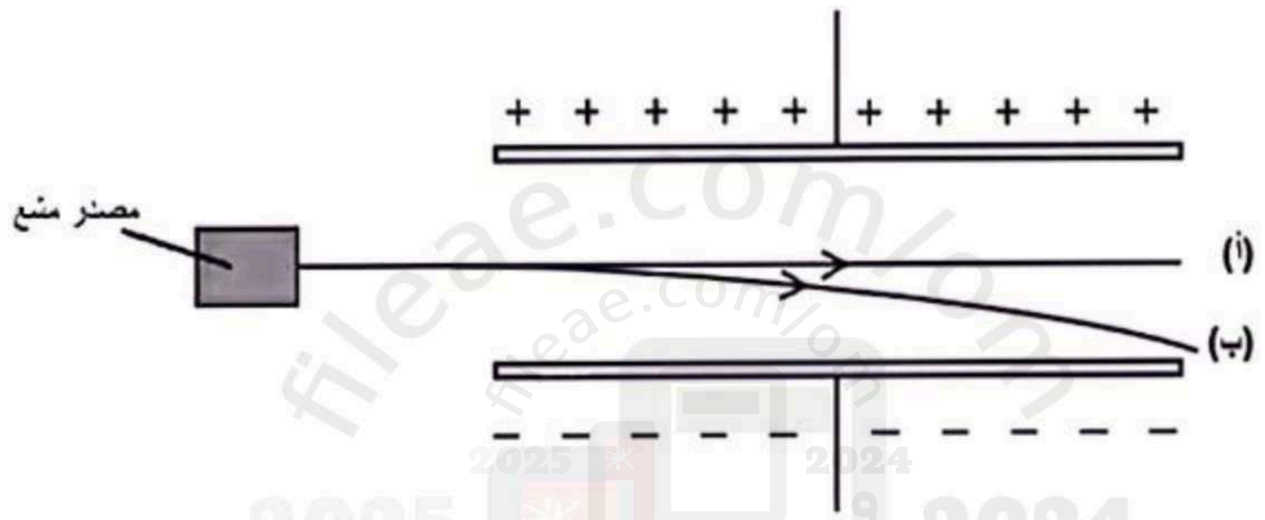
أ- النويدة..... [١]

.....

ب –النظائر. ..... [١]

.....

(٢٠) يوضح الشكل الآتي إشعاعات تنبعث من مصدر مشع وتدخل منطقة مجال كهربائي بين لوحين مشحونين:



ما نوع الاشعاعين (أ) و(ب)؟ [١]

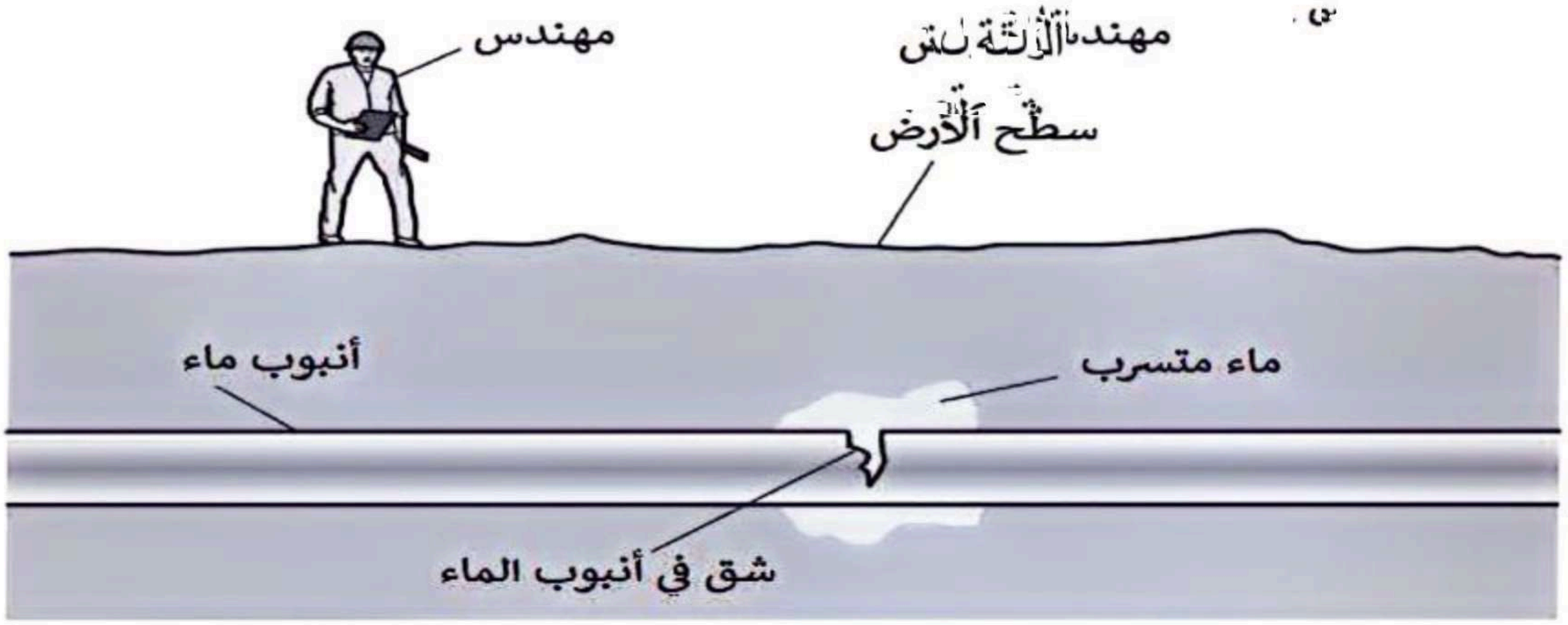
	نوع الإشعاع (أ)	نوع الإشعاع (ب)
☐	جسيمات α	جسيمات β
☐	أشعة γ	جسيمات β
☐	جسيمات α	أشعة γ
☐	أشعة γ	جسيمات α

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

يتبع/٩

تابع / السؤال الثامن :

(٢١) في الشكل الآتي مهندس يحاول تحديد موقع تسريب الماء من أنبوب تحت الأرض؛ حيث قام بحقن الماء بمادة مشعة وتم رصد المنطقة التي بها أكثر معدل اشعاع.



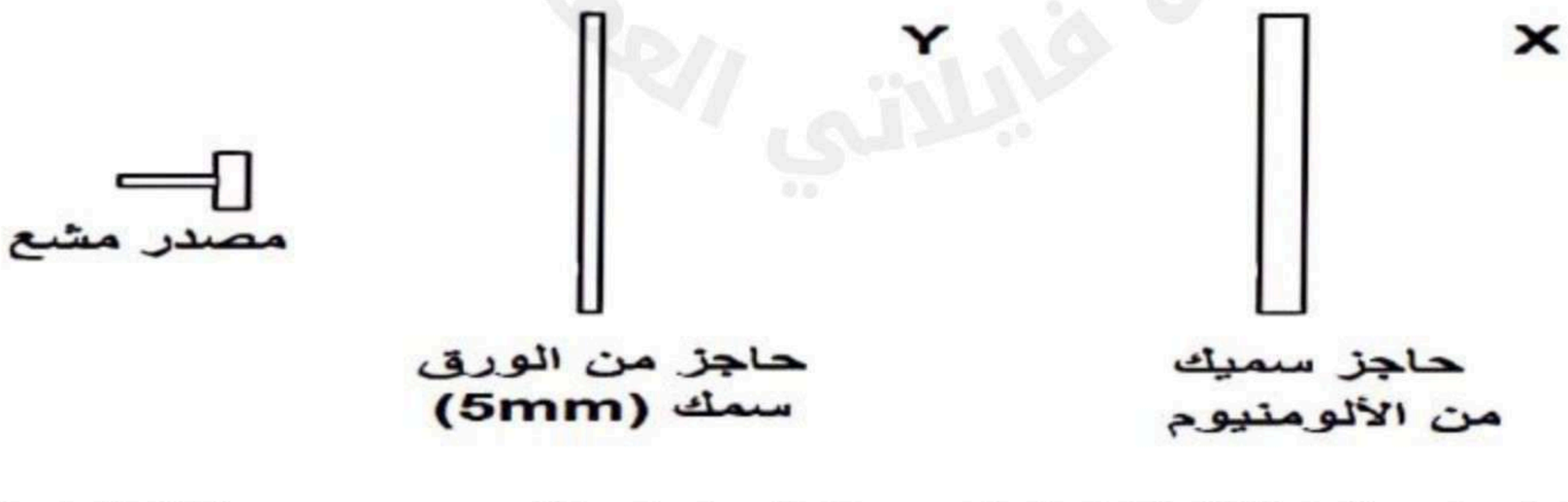
أ- ما اسم التقنية التي اتبعها المهندس لتحديد موقع التسريب؟ [١]

.....

ب- ما نوع الإشعاع الذي رصده المهندس؟ [١]

.....

(٢٢) الشكل الآتي يوضح استخدام حاجزًا من الورق وحاجزًا سميكًا من الالمونيوم للتعرف على نوع الإشعاع الصادر من مصدر مشع.



أ. إذا وضع كاشف في المنطقة (Y) فما نوع الإشعاعات التي سيرصدها الكاشف؟ [٢]

.....

ب. ماذا سيحدث لقراءة الكاشف إذا وضع في المنطقة (X) مقارنة بقراءته في المنطقة (Y)؟

☐ لا تتغير ☐ تقل [١]

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

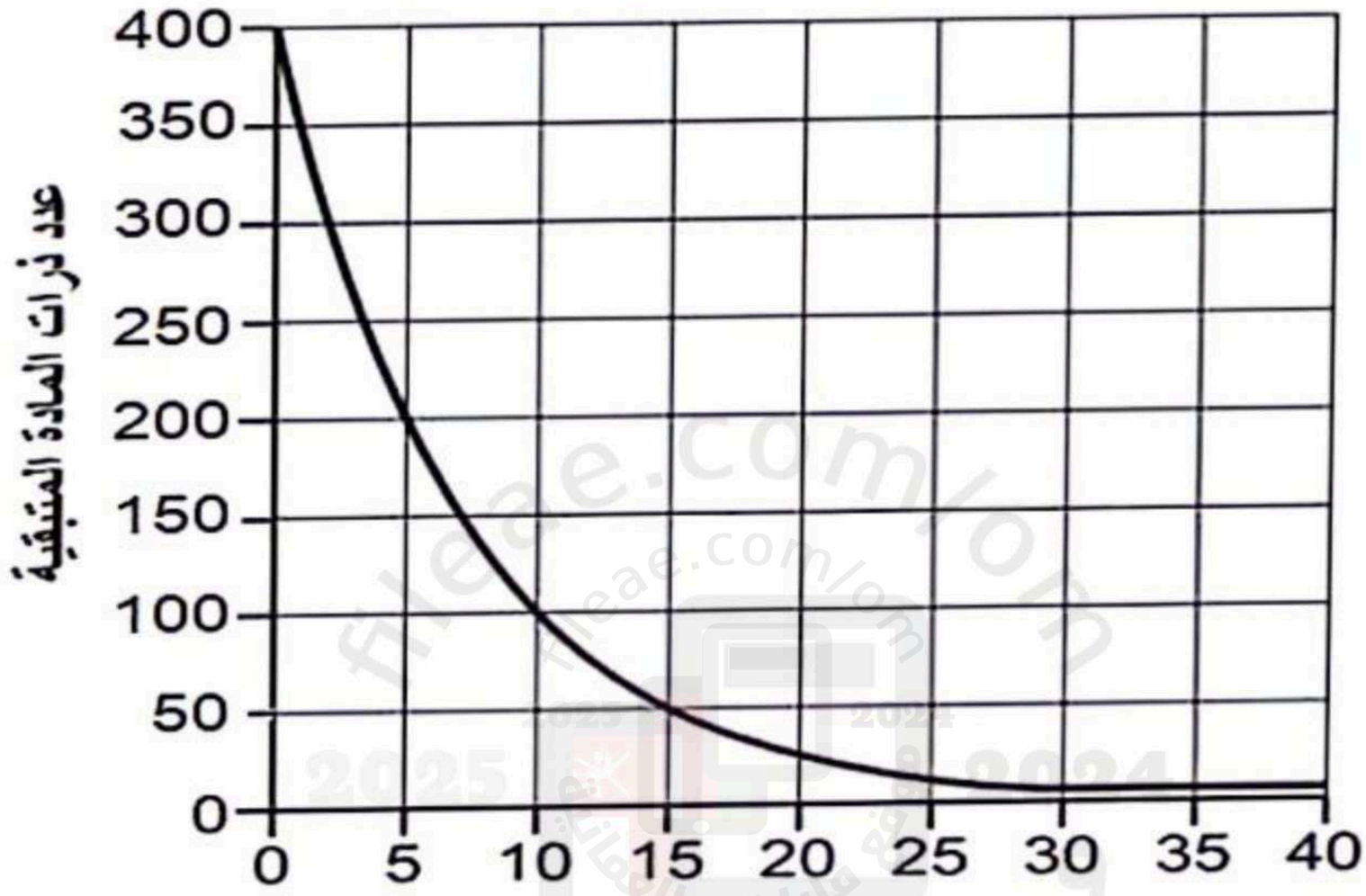
يتبع/١٠

السؤال التاسع:

(٢٣) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية: [١]

انحلال أنوية المواد المشعة غير المستقرة بإطلاق جسيمات أو إشعاعات لتصبح نواة مستقرة (.....)

(٢٤) يوضح التمثيل البياني الآتي كمية المادة المتبقية في عينة من مادة مشعة مع الزمن:



أ. حدد عمر النصف للمادة المشعة. [١]

.....

.....

ب. كم عدد ذرات المادة المتبقية بعد مرور ثلاث فترات عمر نصف؟ [١]

.....

.....

ج. كم من الزمن يلزم لانحلال (300) ذرة من المادة المشعة؟ [١]

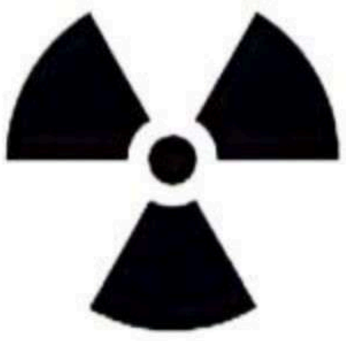
.....

.....

السؤال العاشر :

(٢٥) في أحد المختبرات تم تخزين مادة مشعة في صندوق مجوف مبطن بمادة الرصاص، وتم وضع الصندوق في خزانة فلزية عليها علامة تحذيرية.

أ. أي من الإشارات الآتية تم وضعها على الخزانة؟ [١]



☐

☐

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

ب. فسر: تخزين المادة المشعة في صندوق مبطن بمادة الرصاص. [١]

.....

.....

ج. إذا كانت هذه المادة تشع جسيمات (ألفا) ويتم استخدامها في التشخيص الطبي؛ [١]

فأي طريقة من الطريقتين الآتيتين تعد آمنة لاستخدامها؟

☐ حقن المريض بالمادة المشعة (داخل الجسم).

☐ تعريض المريض للمادة المشعة (خارج الجسم).

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

د. أكتب أحد الإجراءات التي يجب القيام بها للتخلص الآمن من هذه المادة المشعة. [١]

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

القوانين والثوابت لامتحان مادة الفيزياء للصف العاشر
الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الوحدة	القوانين والعلاقات
الشحنة الكهربائية	$V = IR$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$ $R = R_1 + R_2 + R_3$
تأثيرات القوى	$F = ma$ $F = kx$
عزم القوة ومركز الكتلة	عزم القوة $= F \times d$
الشغل والقدرة	$W = mg \times h$ $W = F \times d$ $P = \frac{W}{t}$
الضغط	$P = \frac{F}{A}$