



امتحان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

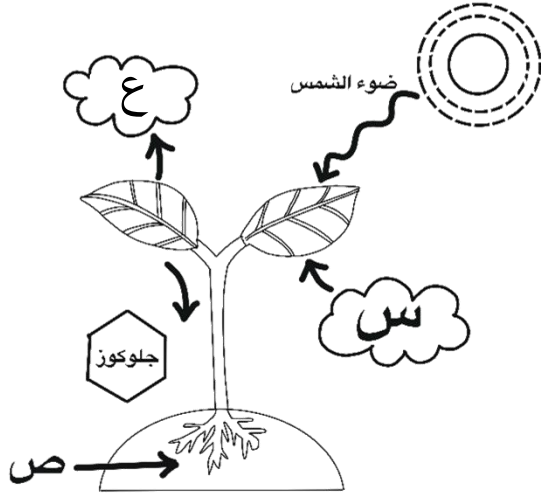
للعام الدراسي 1445هـ - 2023/2024م- الفترة الصباحية

● زمن الامتحان: ساعة ونصف ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
● الإجابة في الدفتر نفسه.

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
			\6	1
			\5	2
			\5	3
			\3	4
			\3	5
			\6	6
			\7	7
			\5	8
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			40	المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



الشكل (1-1)

1- يوضح الشكل (1-1) عملية التمثيل الضوئي التي تحدث في النباتات.

أ) تشير الرموز (س) و (ص) إلى مواد يتم استخدامها في عملية التمثيل الضوئي.

اسم المادة (س) [1] _____

اسم المادة (ص) [1] _____

ب) اذكر اسم المادة التي تقوم بامتصاص الضوء في عملية التمثيل الضوئي؟ [1] _____

ج) أحد نواتج عملية التمثيل الضوئي هو الجلوكوز. إذا علمت أن النبات يقوم بتحويل جزء منه إلى نوع آخر من الكربوهيدرات.

ماذا يسمى هذا النوع؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1] _____

☐ اليود

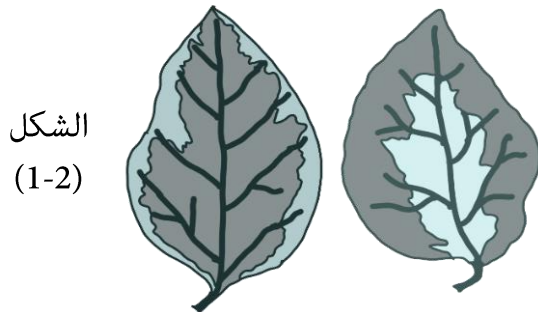
☐ النشا

☐ السكر

☐ الفركتوز

2- يمتلك سعيد مزرعة صغيرة تحتوي على نبات الليمون. لاحظ سعيد تغير في لون أوراق النبات كما يوضحها الشكل (1-2).

أ) ما المشكلة التي يعاني منها نبات الليمون؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1] _____



☐ نقص الماء

☐ نقص المغنيسيوم

☐ نقص النترات

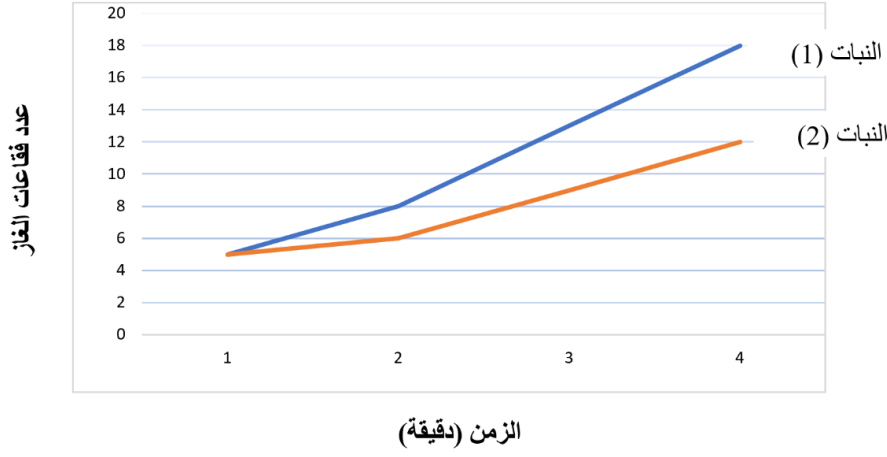
☐ نقص التربة

ب) علل: يعاني هذا النبات من نقص في عملية التمثيل الضوئي.

[1] _____

تابع أسئلة الامتحان:

ج) قامت فاطمة باستقصاء حول أثر شدة الضوء على معدل التمثيل الضوئي. وضعت نباتين مائيين متماثلين تحت مصدرين ضوئيين مختلفين في الشدة. يوضح الشكل (1-3) عدد فقاعات الغاز الناتج لكل نبات مع مرور الزمن.



الشكل (1-3)

أ) ما اسم الغاز الناتج من النبات في التجربة؟ [1]

ب) أي النباتين تعرض لشدة ضوء أكبر؟
 ○ النبات (1) ○ النبات (2) ظلل الإجابة الصحيحة

فسر اجابتك. [1]

ج) عند تكرار التجربة السابقة مع زيادة شدة الضوء الذي يتعرض له النبات (1).

تنبأ بعدد الفقاعات الناتجة منه عند الدقيقة الرابعة. [1]

4- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [1]

م	العبارة	صواب	خطأ
1	تمتص الجذور الماء والأملاح المعدنية من الفراغات بين حبيبات التربة.		
2	لا يوجد نباتات تخزن الغذاء في جذورها.		

5- الاسم الصحيح للمركب CaO هو: ظلل الإجابة الصحيحة [1]

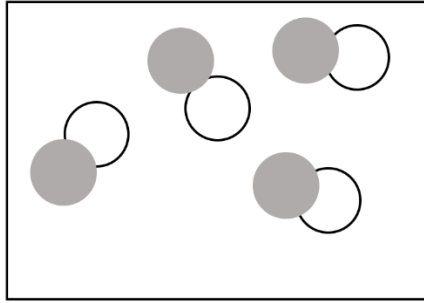
○ هيدروكسيد الكالسيوم ○ كلوريد الكالسيوم
 ○ كربونات الكالسيوم ○ أكسيد الكالسيوم

تابع أسئلة الامتحان:

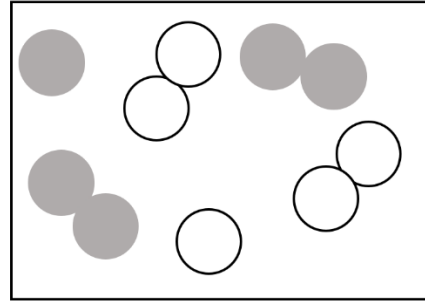
6- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

خطأ	صواب	العبارة
		يعتبر الصوديوم أحد عناصر المجموعة الأولى
		درجة الانصهار في المجموعة الأولى تزداد بالاتجاه للأسفل

7- إذا كان الشكلان ○ و ● يمثلان ذرات لعناصر مختلفة.



الشكل (2-7)



الشكل (1-7)

أكمل الفراغات مستعينا بالكلمات المعطاة:

عنصر	مركب	مخلوط
------	------	-------

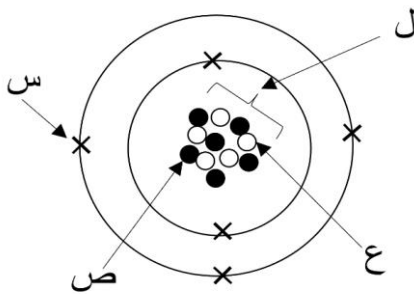
الشكل (1-7) يمثل _____ و الشكل (2-7) يمثل _____

[2]

8- الشكل (1-8) يوضح تركيب أحد الذرات.

صل بين الجسيمات في العمود الأيمن وما يناسبها من الرموز في العمود الأيسر.

[2]



الشكل (1-8)

الرموز

س
ص
ع
ل

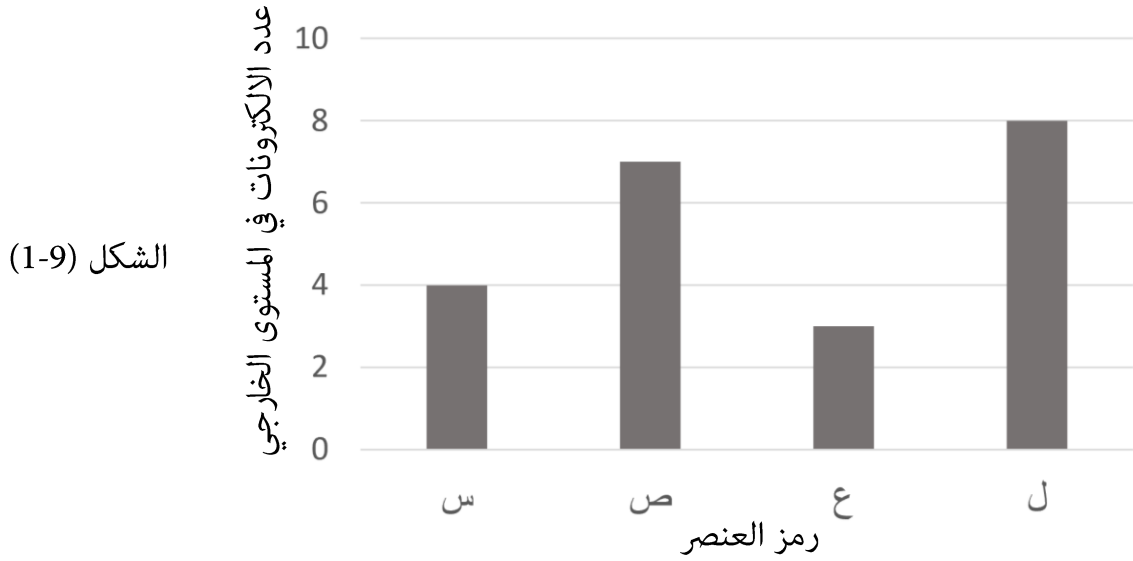
الجسيمات

بروتون
الكثرون
نيوترون

5

تابع أسئلة الامتحان:

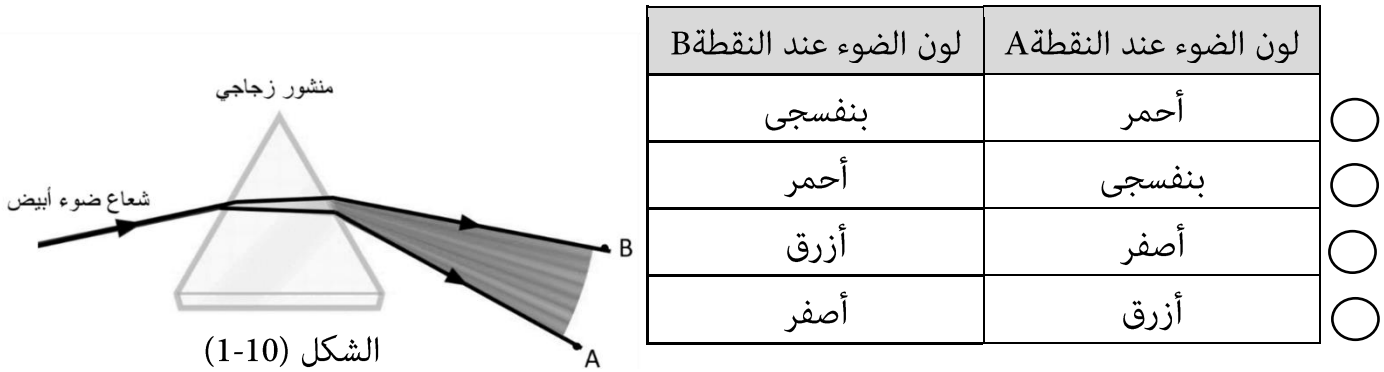
9- الشكل (1-9) يوضح عدد الالكترونات في المستوى الخارجي لعناصر مختلفة:



ما رمز العنصر الذي يتميز بعدم تفاعله مع أي عناصر أخرى لتكوين مركبات؟ [1]

10- الشكل (1-10) يوضح شعاع لضوء أبيض يمر من خلال منشور زجاجي.

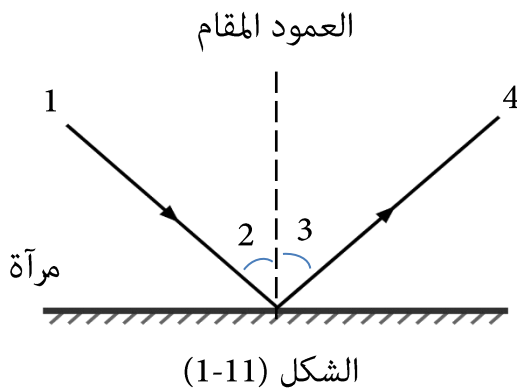
ما الخيار الصحيح للون الناتج عند النقطتين A و B؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]



11- الشكل (1-11) يوضح سقوط ضوء على مرآة.

ما الرقم الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟

[1]



3

تابع أسئلة الامتحان:

12- من خلال دراستك للشكل (1-12).

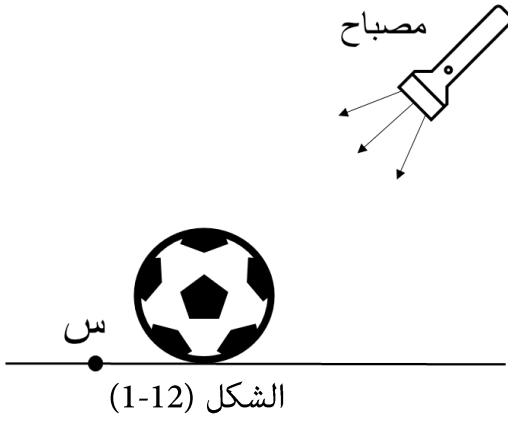
هل سيتكون ظل للكرة عند النقطة (س)؟

لا ☐

نعم ☐

فسر اجابتك

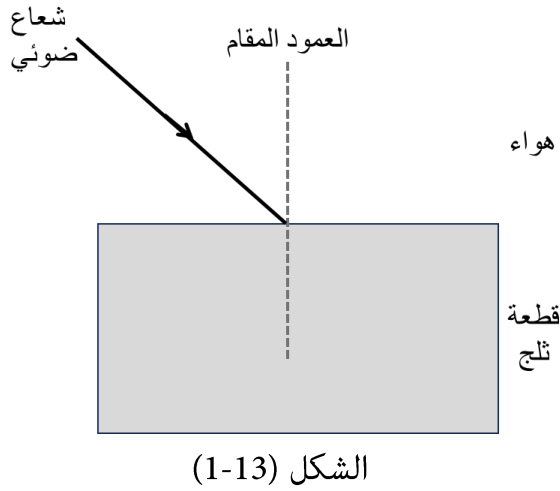
ظلل الإجابة الصحيحة



[1]

13- انتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى الثلج كما هو موضح بالشكل (1-13).

ارسم على الشكل الشعاع الضوئي الداخل إلى قطعة الثلج.



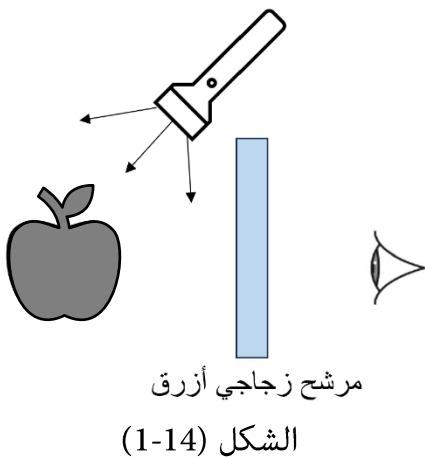
[1]

14- تنظر سعاد إلى تفاحة حمراء اللون عبر مرشح زجاجي أزرق اللون كما في الشكل (1-14).

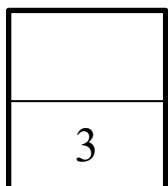
ما لون التفاحة التي ستراها سعاد؟

أزرق ☐ أسود ☐ ظلل الإجابة الصحيحة

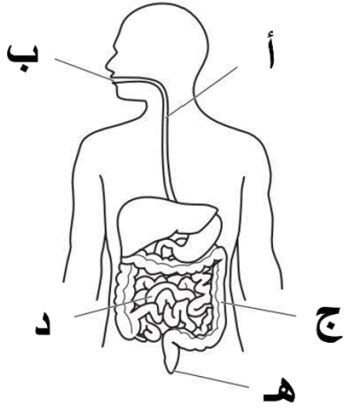
فسر اجابتك



[1]



تابع أسئلة الامتحان:



الشكل (1-15)

15- يوضح الشكل (1-15) الجهاز الهضمي في جسم الإنسان.

(أ) ما رمز العضو الذي يقوم بهضم وامتصاص البروتينات؟ [1]

(ب) ما رمز العضو الذي يمر منه الغذاء دون أن يتغير؟ [1]

(ج) الجزء ج يمثل الأمعاء الغليظة، اذكر وظيفة واحدة للأمعاء الغليظة؟

[1]

16- تم دراسة الطعام الذي تناوله كل من أحمد وعائشة خلال أسبوع.

يوضح الجدول (1-16) كمية المجموعات الغذائية لكل 100 جرام من الطعام لكل منهما.

الألياف (g)	الأملاح المعدنية (g)	الماء (g)	الفيتامينات (g)	الدهون (g)	البروتينات (g)	الكربوهيدرات (g)	
6	2	7	8	37	10	30	أحمد
0	20	35	0	15	15	15	عائشة

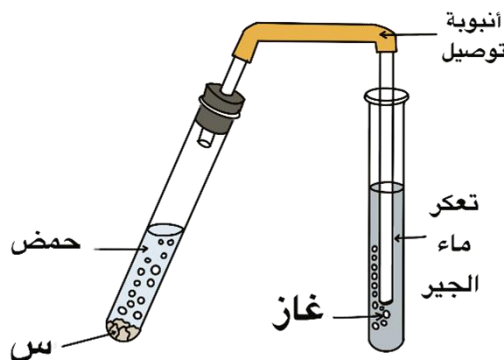
الجدول (1-16)

(أ) ما المشكلة التي من الممكن أن تحدث لكل من: أحمد وعائشة ؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]

عائشة	أحمد
مرض القلب	تلف المفاصل
تلف المفاصل	مرض القلب
الإمساك	داء السكري
داء السكري	الإمساك

(ب) ما المقصود بالنظام الغذائي المتوازن؟ [1]

17- يوضح الشكل (1-17) تفاعل حمض مع المادة (س)، ما هي المادة (س)؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]



الشكل (1-17)

○ صوديوم

○ كلوريد الصوديوم

○ كبريتات الصوديوم

○ كربونات الصوديوم

تابع أسئلة الامتحان:

18- يتفاعل البوتاسيوم مع الأكسجين.

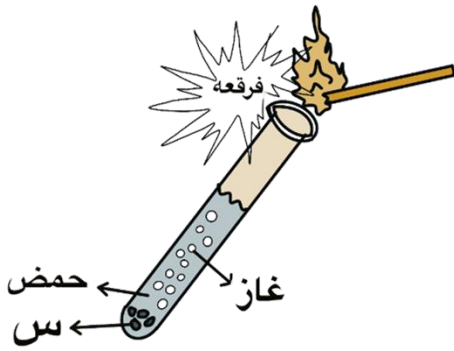
(أ) ما هي المادة التي تنتج عن هذا التفاعل؟ [1]

(ب) ما نوع التغير الذي يحدث للبوتاسيوم في هذا التفاعل؟

○ كيميائي ○ فيزيائي ظلل الإجابة الصحيحة

فسر اجابتك [1]

(ج) عند تفاعل الحديد مع الأكسجين في الظروف الرطبة يتكون (اكمل) [1]



19- الشكل (1-19) يوضح أحد تفاعلات الأحماض .

المادة (س) هي:

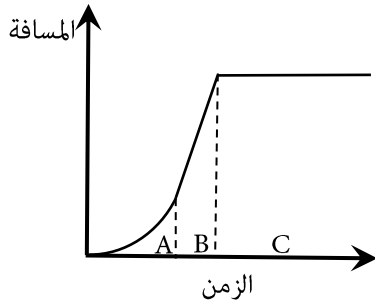
○ الليثيوم ○ كربونات الليثيوم ظلل الإجابة الصحيحة

فسر اجابتك. [1]

الشكل (1-19)

20- الشكل (1-20) يمثل منحنى المسافة-الزمن لمسار سيارة خلال ثلاث فترات (A) و (B) و (C).

[1] الخيار الصحيح الذي يصف سرعة السيارة في كل فترة من الفترات الثلاثة هو: ظلل الإجابة الصحيحة



الشكل (1-20)

	A	B	C
○	السرعة تزداد	السيارة متوقفة	السرعة ثابتة
○	السرعة ثابتة	السيارة متوقفة	السرعة تزداد
○	السرعة ثابتة	السرعة تزداد	السيارة متوقفة
○	السرعة تزداد	السرعة ثابتة	السيارة متوقفة

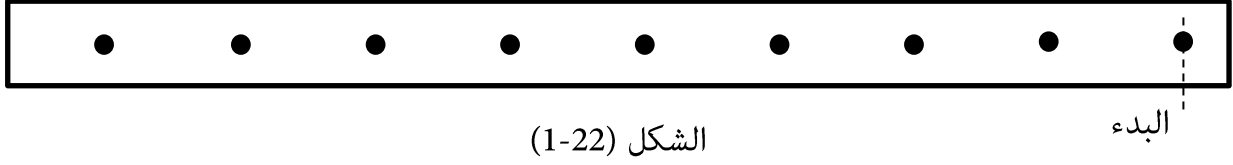
21- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
تكون لعبة الميزان متزنة عندما تتساوى القوتان على طرفي المحور		
يتناسب عزم الدوران تناسباً طردياً مع المسافة من المحور		
يعتمد عزم الدوران على الزمن والمسافة من المحور		

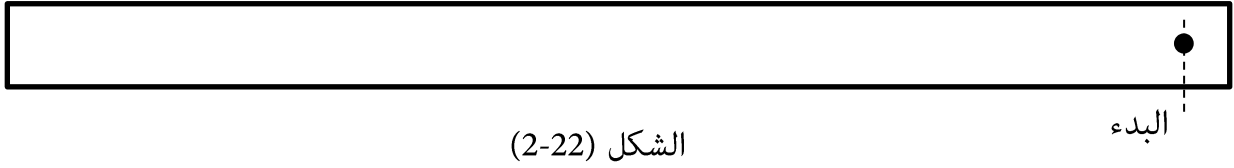
7

تابع أسئلة الامتحان:

22- الشكل (1-22) يمثل شريط النابض الزمني لجسم يسير بسرعة ثابتة



أ) إذا كان الجسم يتباطأ، ارسم أمثاطاً من النقاط له على الشريط في الشكل (2-22).



ب) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تعرف بـ _____ (أكمل)

23- المعادلة المستخدمة لحساب السرعة هي:

☐ السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$
☐ السرعة = التسارع $\times$ الزمن

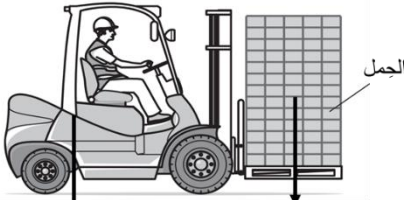
☐ السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$
☐ السرعة = المسافة $\times$ الزمن

24- يوضح الشكل (1-24) رافعة ترفع حملاً ثقيلاً.

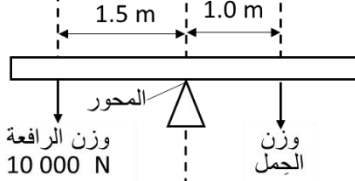
القوى المؤثرة على الرافعة موضحة في الشكل (2-24).

أ) احسب وزن الحمل إذا علمت أن الرافعة في حالة اتزان.

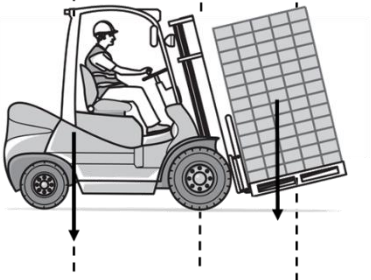
الشكل
(1-24)



الشكل
(2-24)



الشكل
(3-24)



وزن الحمل = _____ نيوتن

ب) ماذا سيحدث لعزم الحمل عند امالته كما

في الشكل (3-24) ؟ _____

انتهت الاسئلة