

نموذج اجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للمعلمين
الصف السادس
الفترة الزمنية ساعتان وربع
عدد الصفحات (٦)
المجال الدراسي العلوم
العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

أولاً: الأسئلة المقالية :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

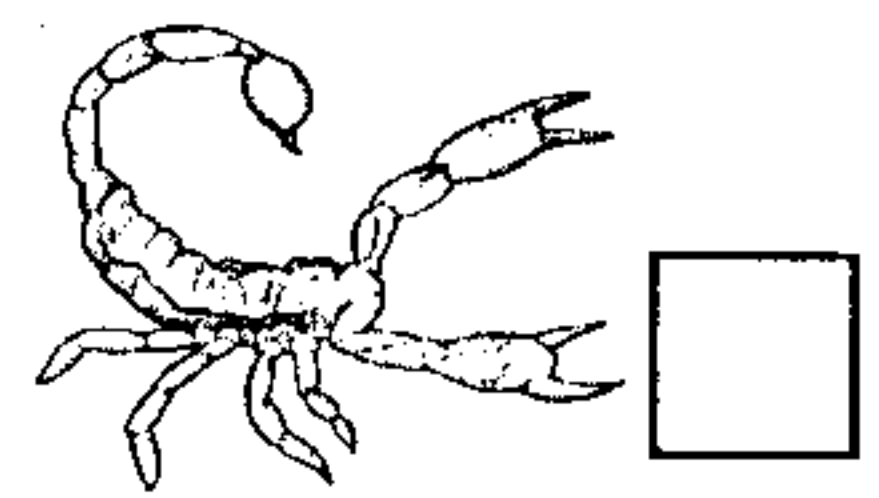
المقابل لها: (١٠ × ١٠ = ١٠ درجات)

١- أحد طبقات الارجل التالية تكيف لطائر يستطيع السباحة :

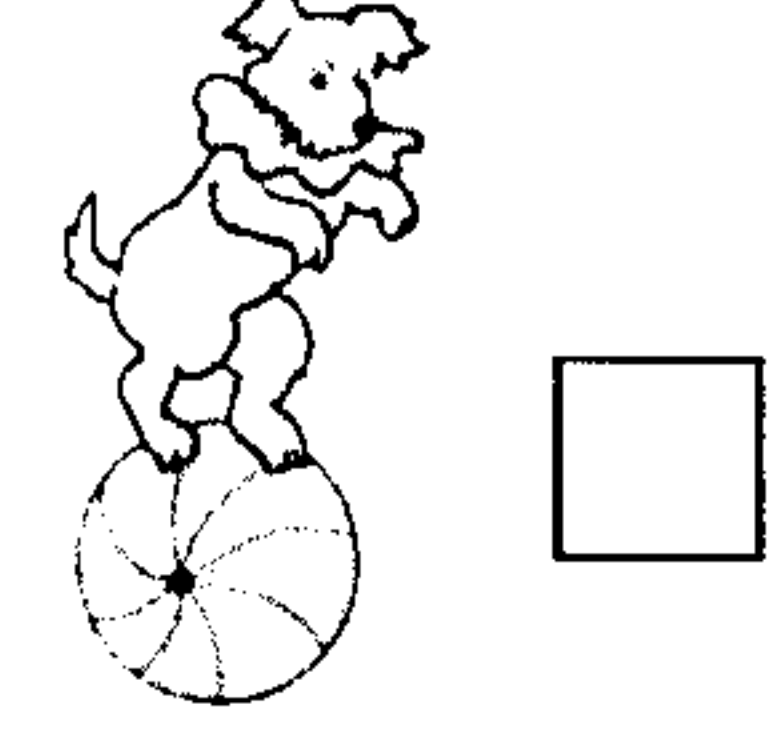
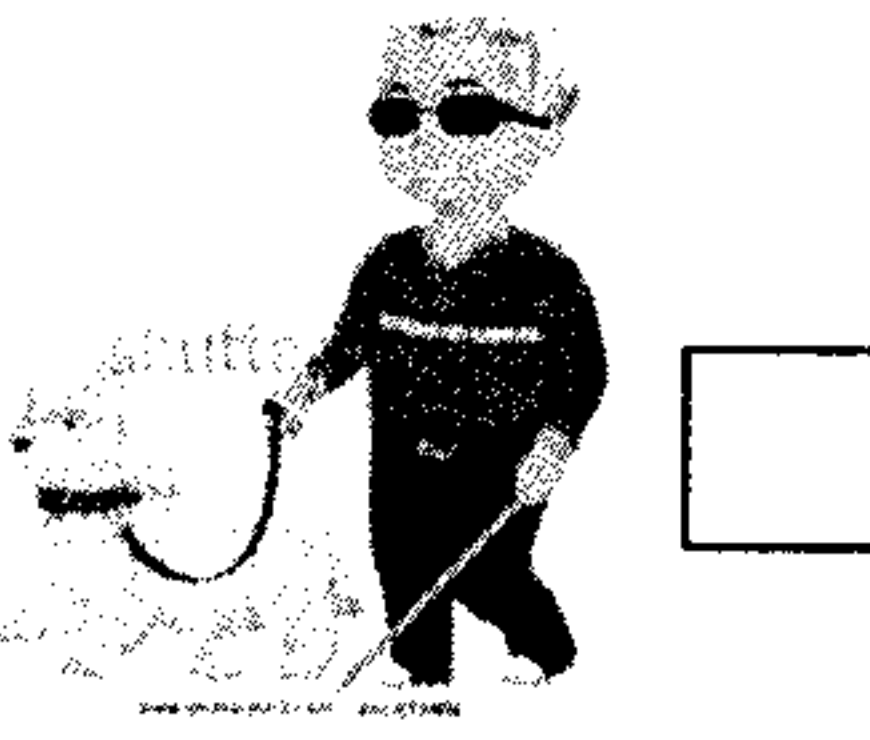
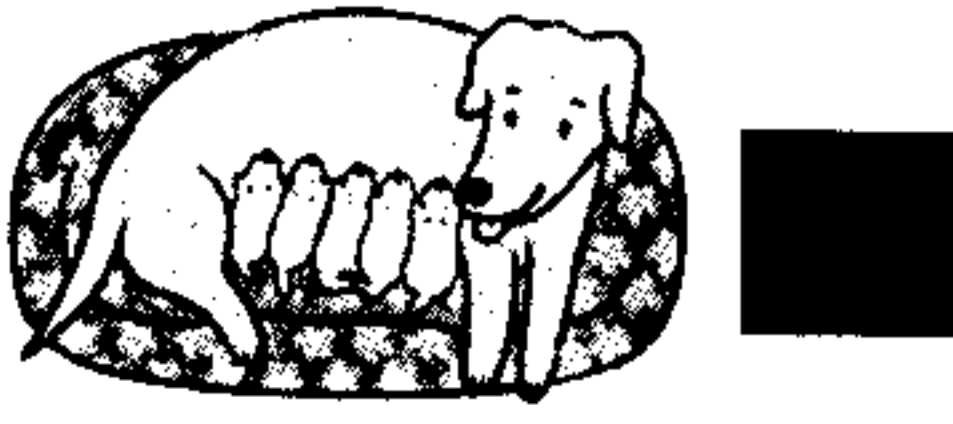
ص ٢٩ فهم



٢- كائن حي تكيف لياكل الحيوانات ذات غطاء قشري: ص ٥٠

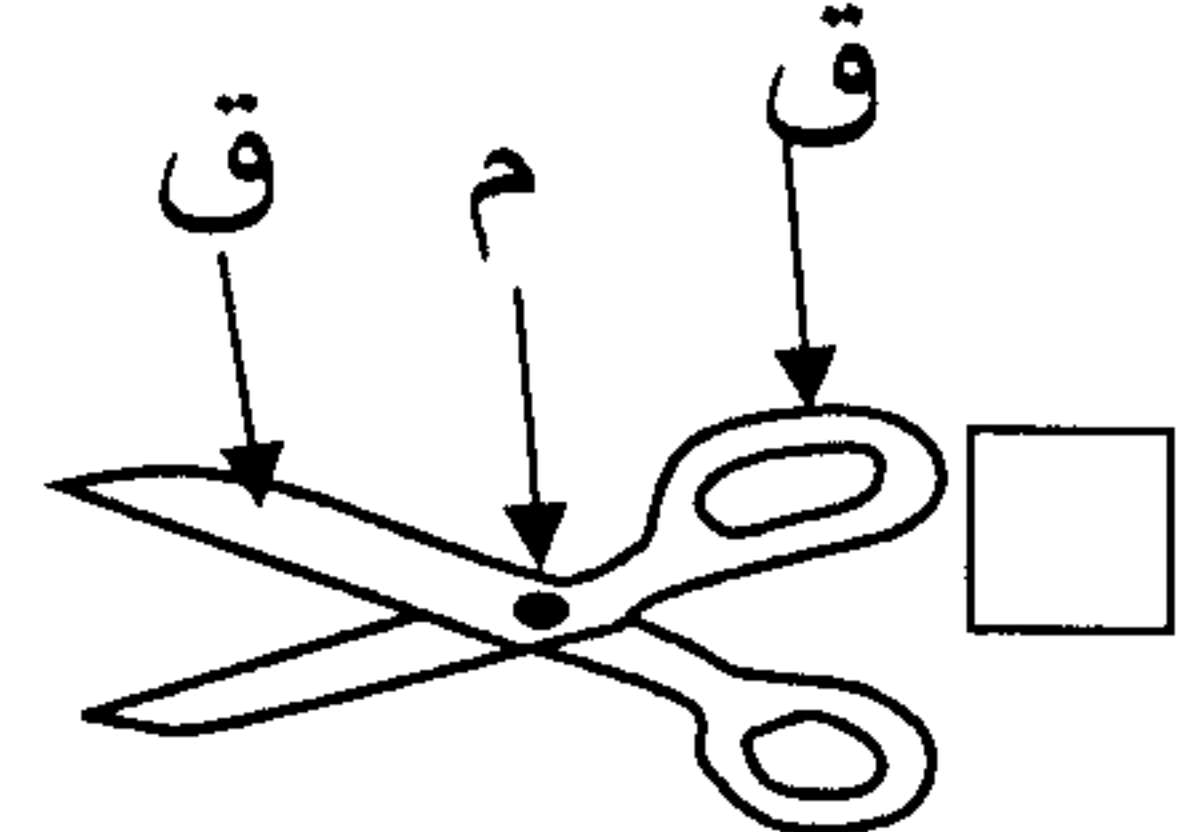
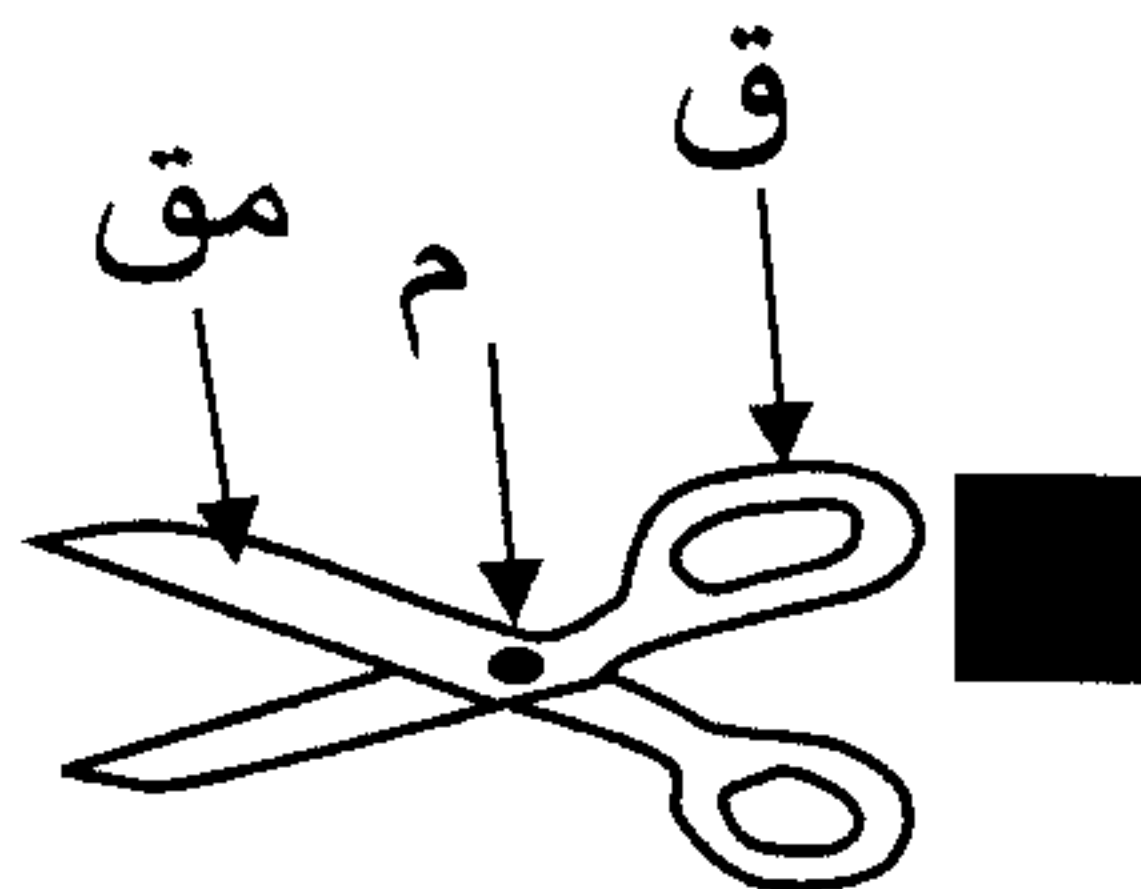
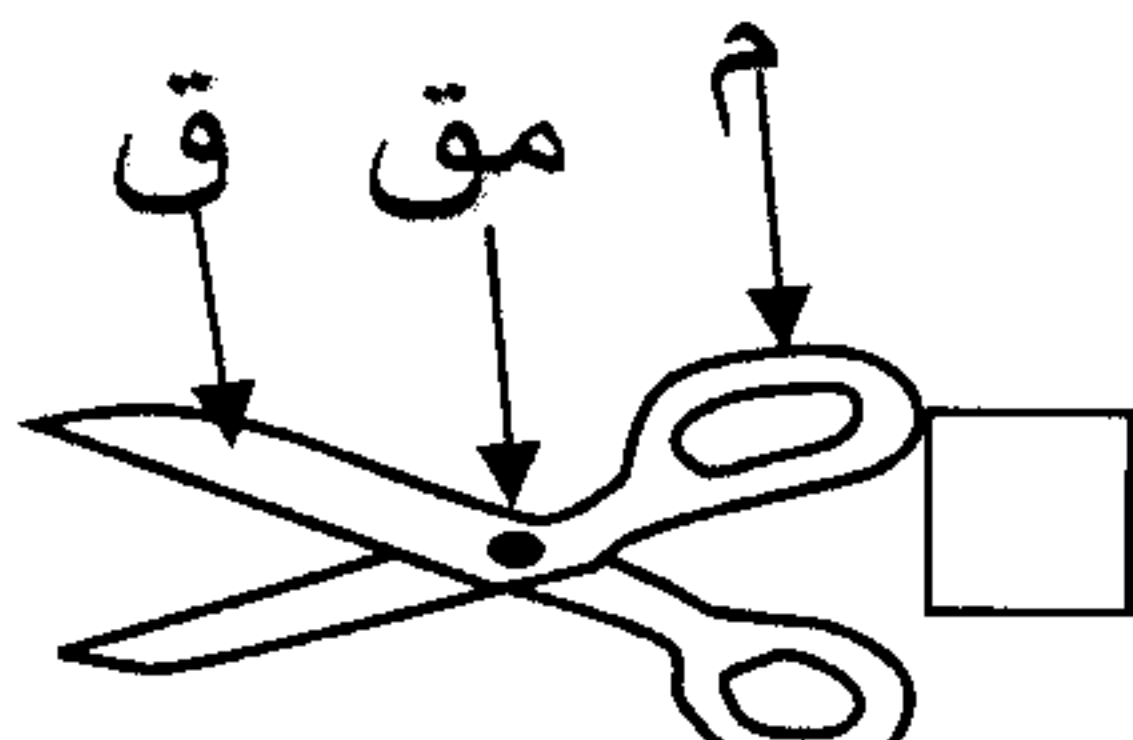
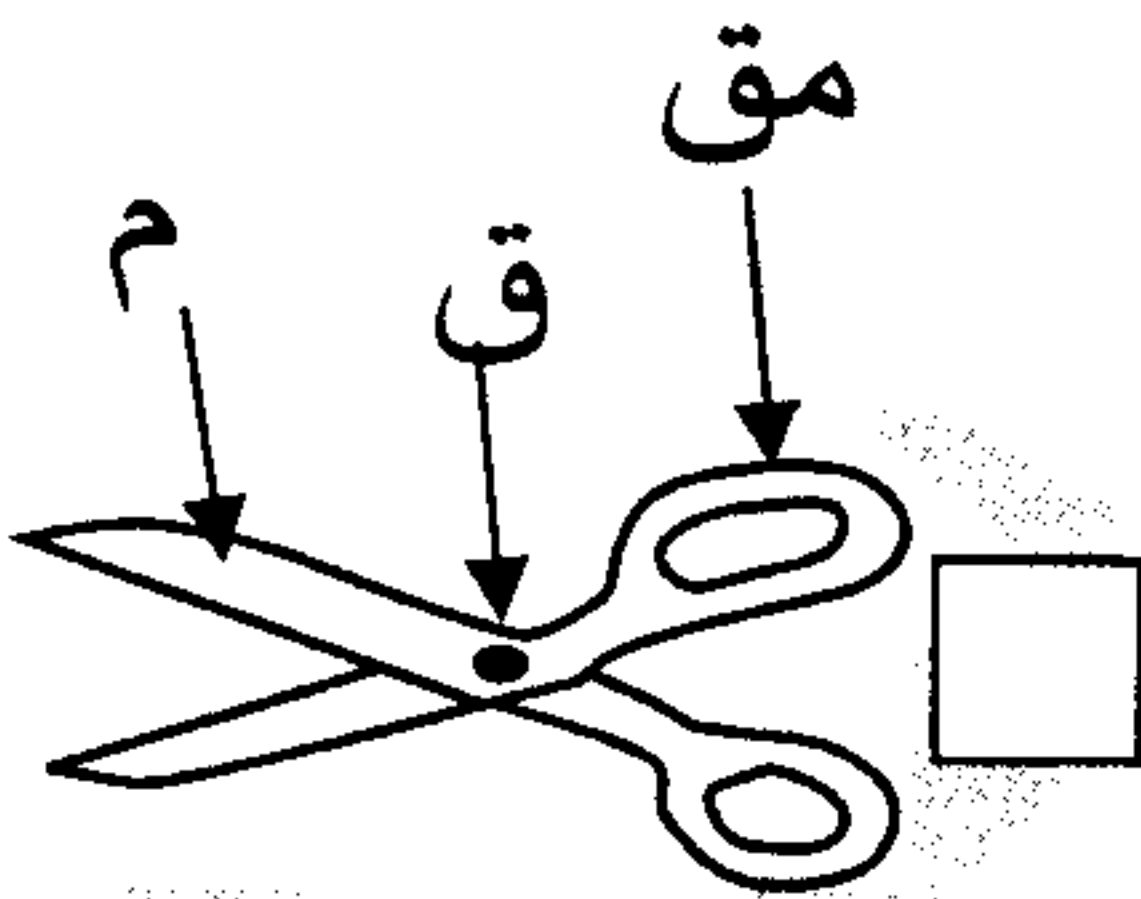


٣- الشكل الذي يمثل سلوكاً فطرياً هو: ص ٥٣ - ٥٦ فهم



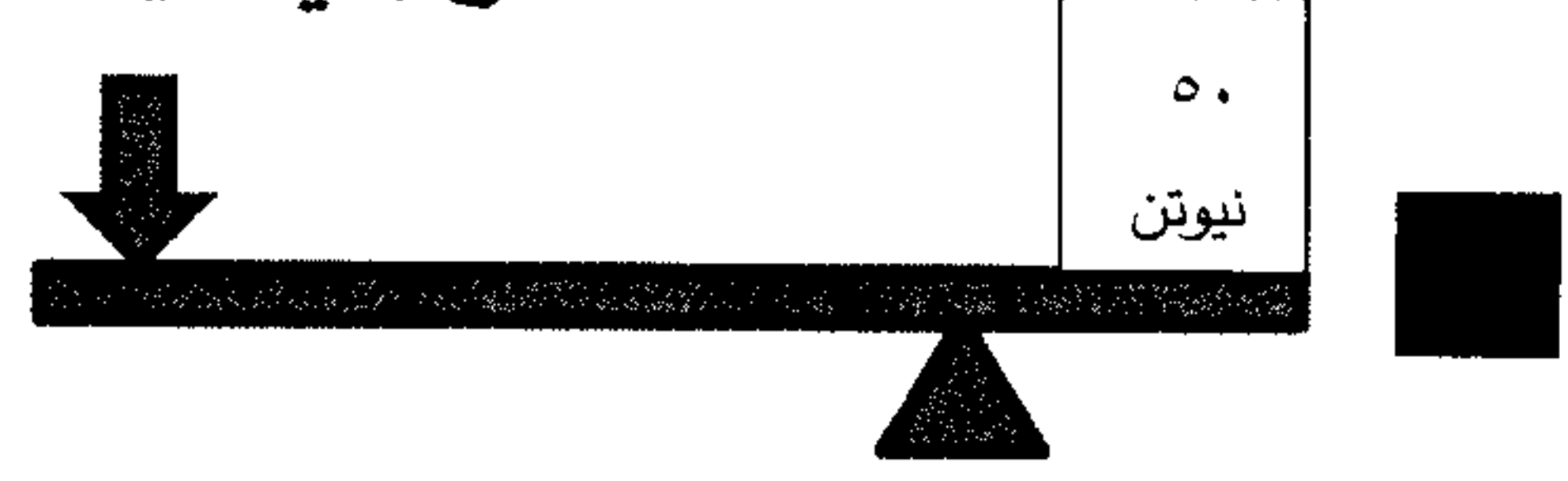
ص ٨٩ تذكر

٤- الشكل الصحيح الذي يوضح عناصر الرافعة هو:



٥- الصور التالية تمثل روافع في أي منها يمكن تحريك المقاومة بسهولة:

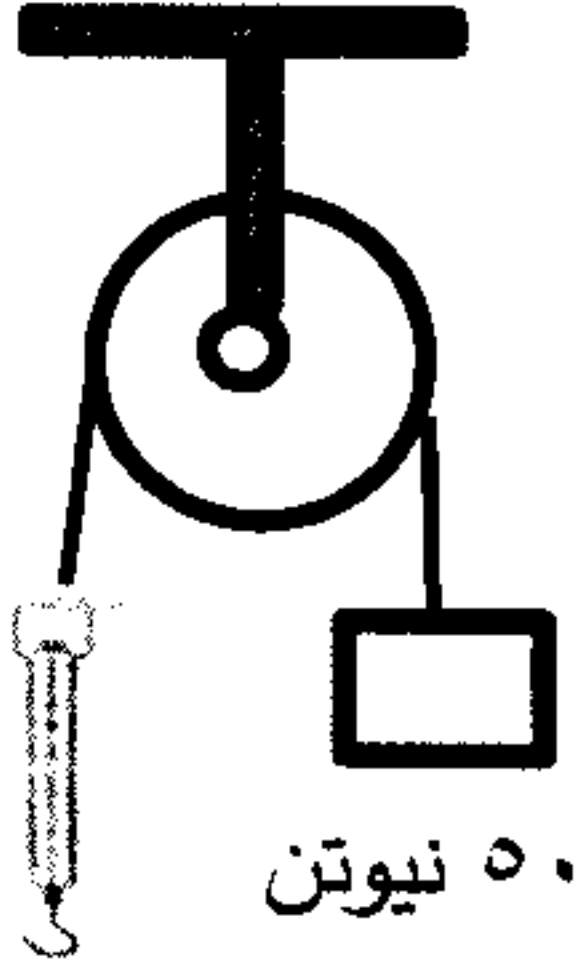
ص ٨٣ فهم



٦- شكل يوضح رافعة من النوع الثالث : ص ٨٠



٧- مقدار القوة في الرسم المقابل : ص ١٠٣ تحليل



٣٠ نيوتن

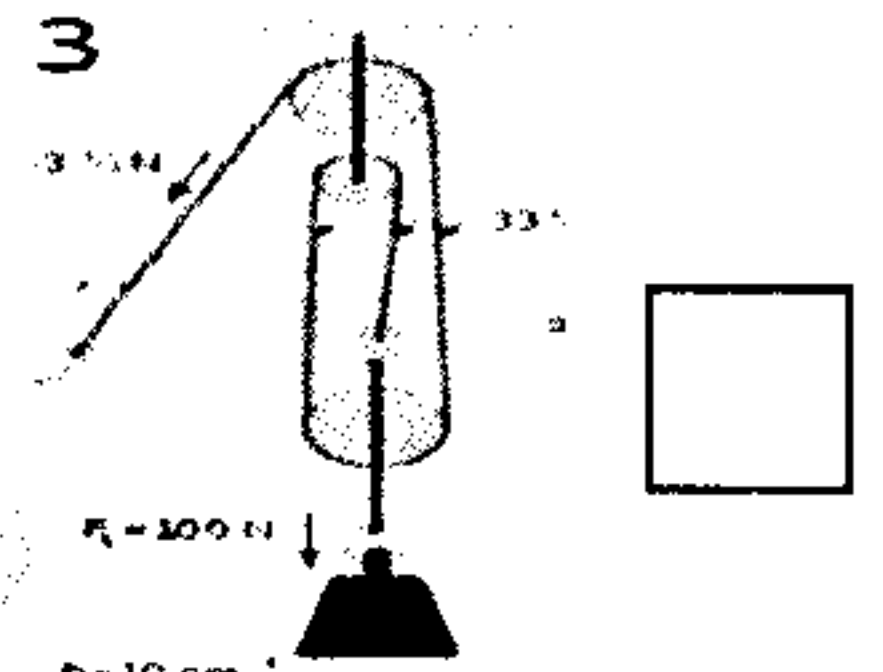
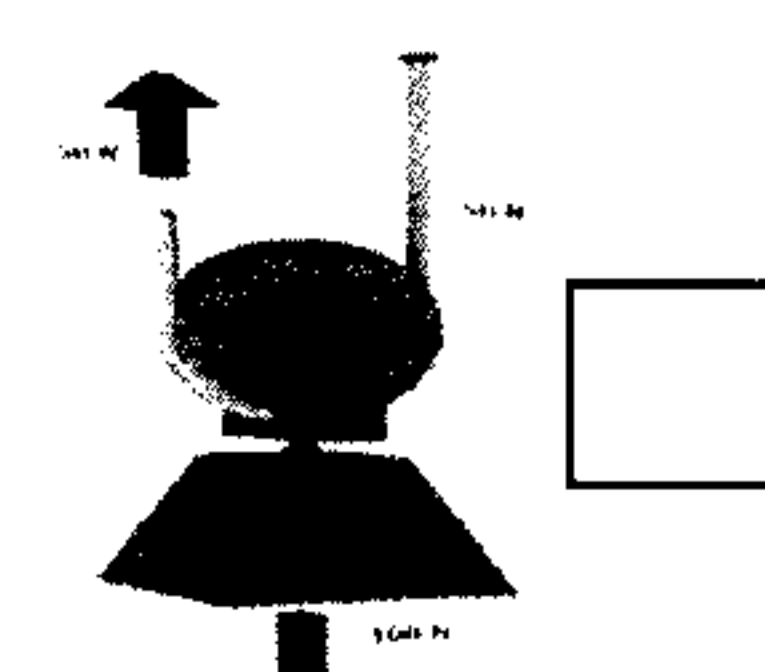
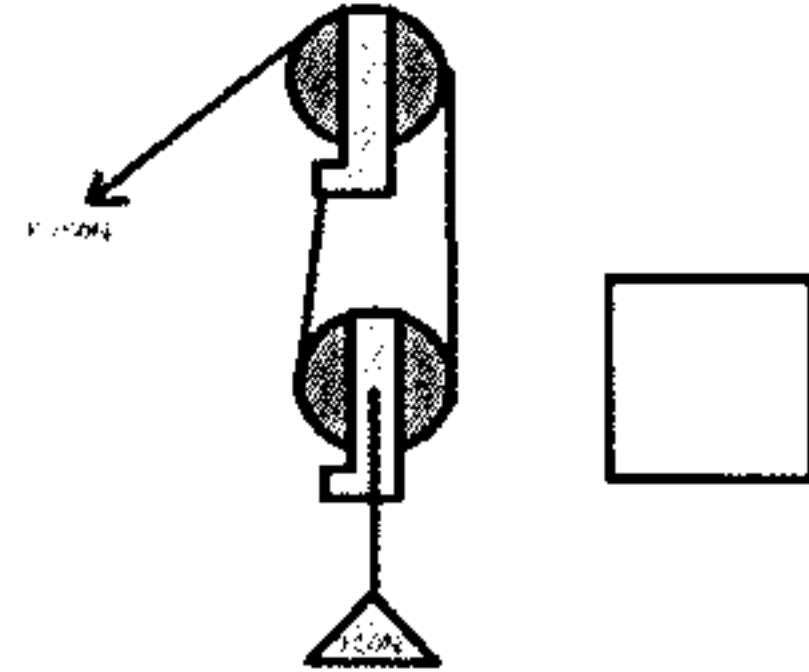
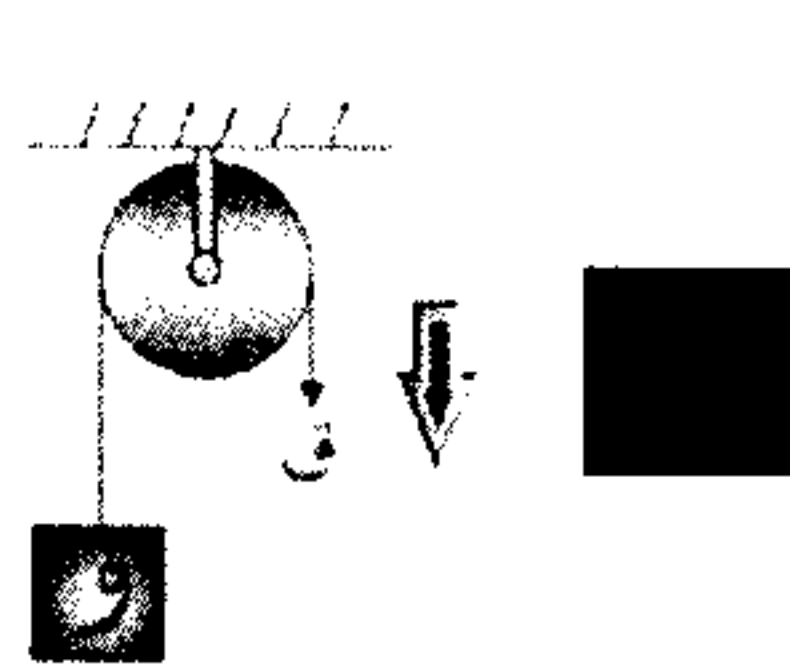
٥٠ نيوتن

١٠٠ نيوتن

٣٠٠ نيوتن

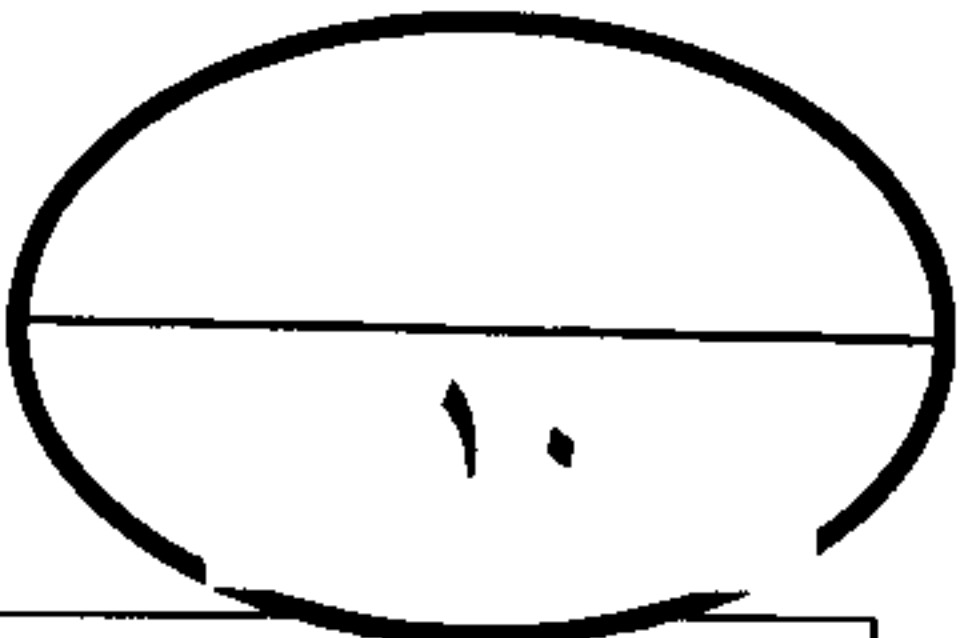
ص ١٠٦ فهم

٨- أحد البكرات التالية لا توفر جهدا :



ص ١٥٠-١٥١

٩- شكل يوضح القمر نصف بدر : ص ١٧٧



١٠- يحتل كوكب الارض بالنسبة للشمس الترتيب : ص ١٨٣/١٨٧ تذكر

الاول

الثاني

الثالث

الرابع

السؤال الثاني:- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علميا لكل مما يأتي : (١×٦ = ٦ درجات)

ص ٥٠ تذكر

(صحيحة)

١- يحمي العقرب اطفاله من الافتراس بحمله على ظهره.

(صحيحة)

ص ٥١ تذكر

٢- المماثلة في الكائنات الحية نوع من التكيفات البنيوية .

(صحيحة)

٣- يتقاسم النحل مسؤولياته بين الافراد للمحافظة على المصلحة العامة . ص ٥٧-٥٨

(خطأ)

ص ٧٦-٨١



٤- تقع القوة بين محور الارتكاز والمقاومة في الأداة الموضحة بالرسم .

٥- اذا كانت القوة (٤ نيوتن) فان المقاومة تساوي (٢ نيوتن) في البكرة المتحركة ص ١٠٥ (خطأ)

٦- نقطة تاثير القوة تقع بين محور الارتكاز ونقطة تاثير المقاومة في الرافعة من النوع الأول (خطأ)

(صحيحة)

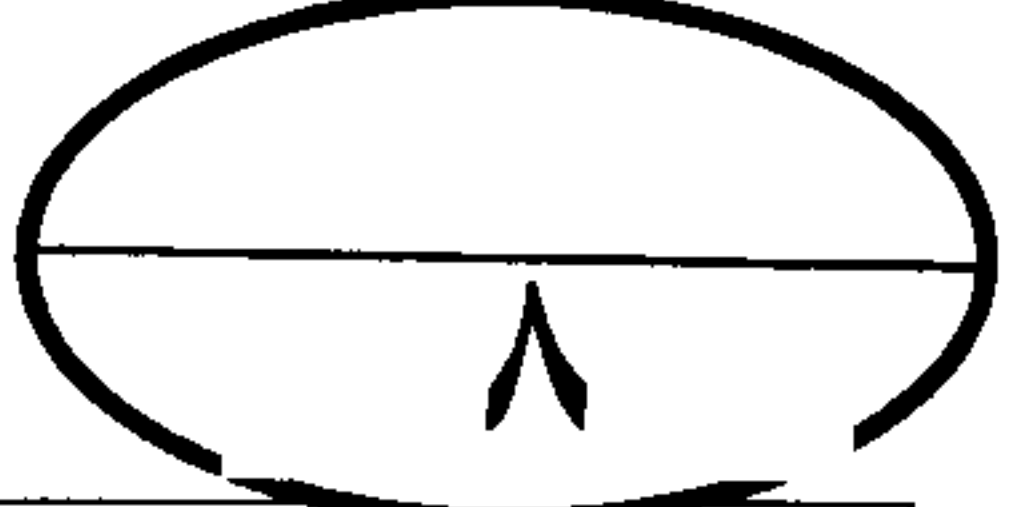
ص ١٧٦

٧- يكون القمر في بداية الشهر الهجري على شكل هلال .

(خطأ)

ص ١٨٦

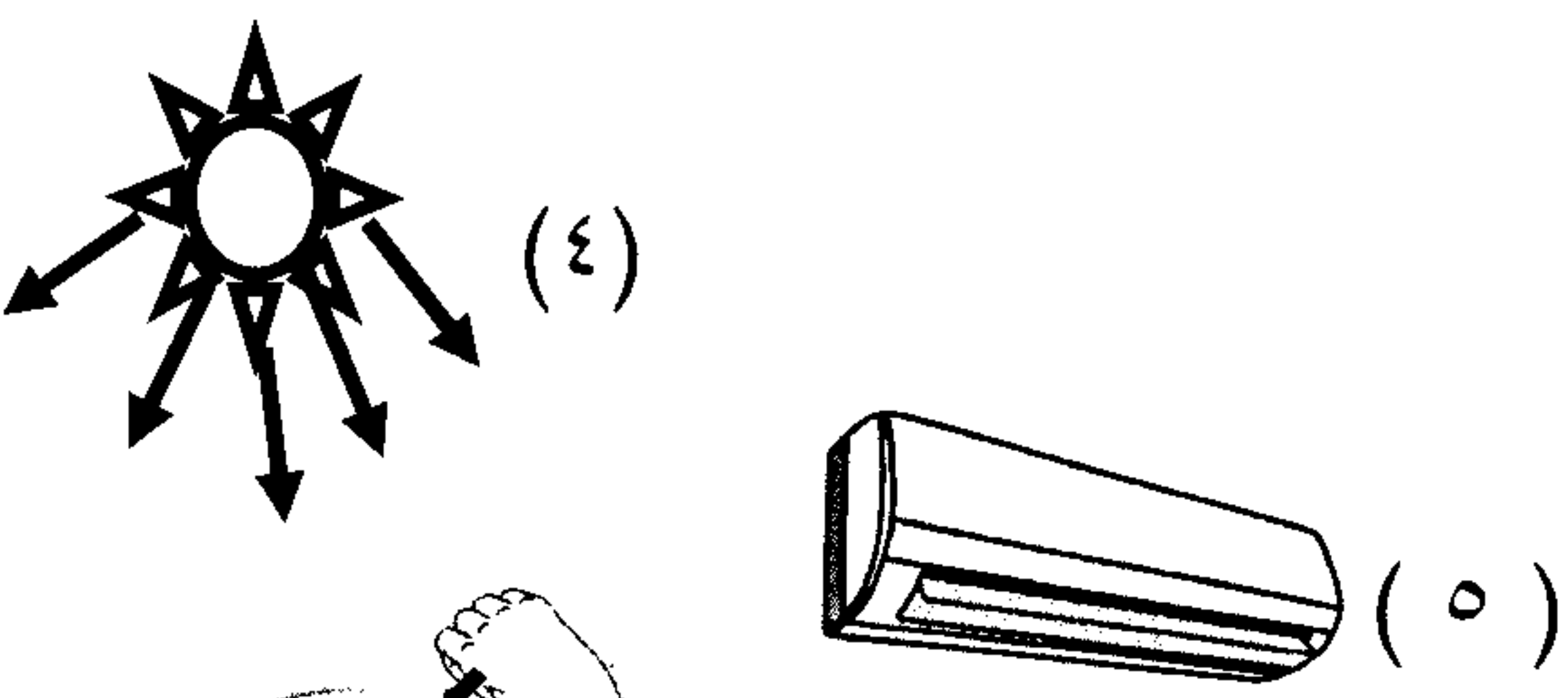
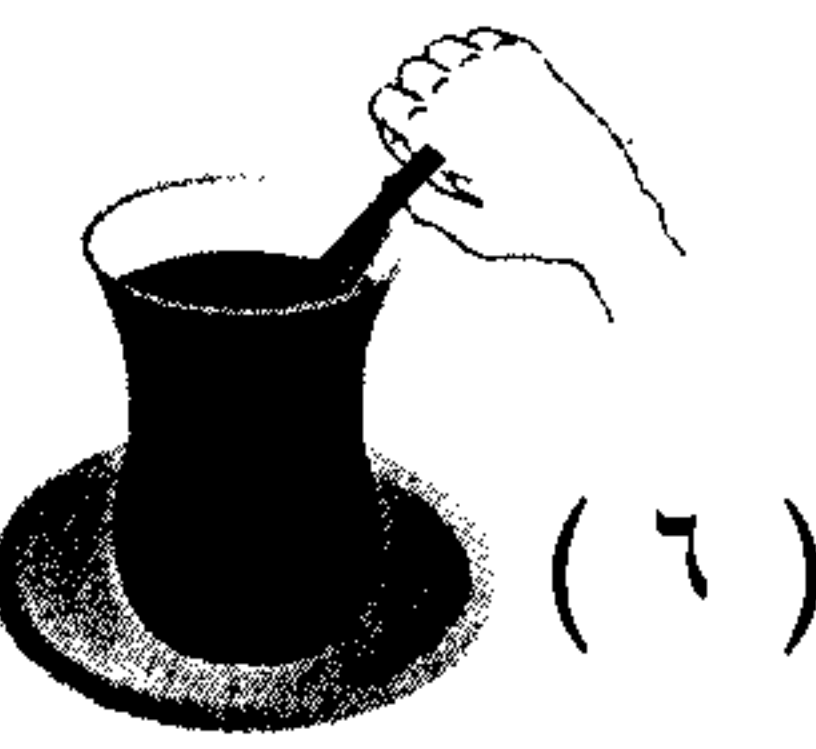
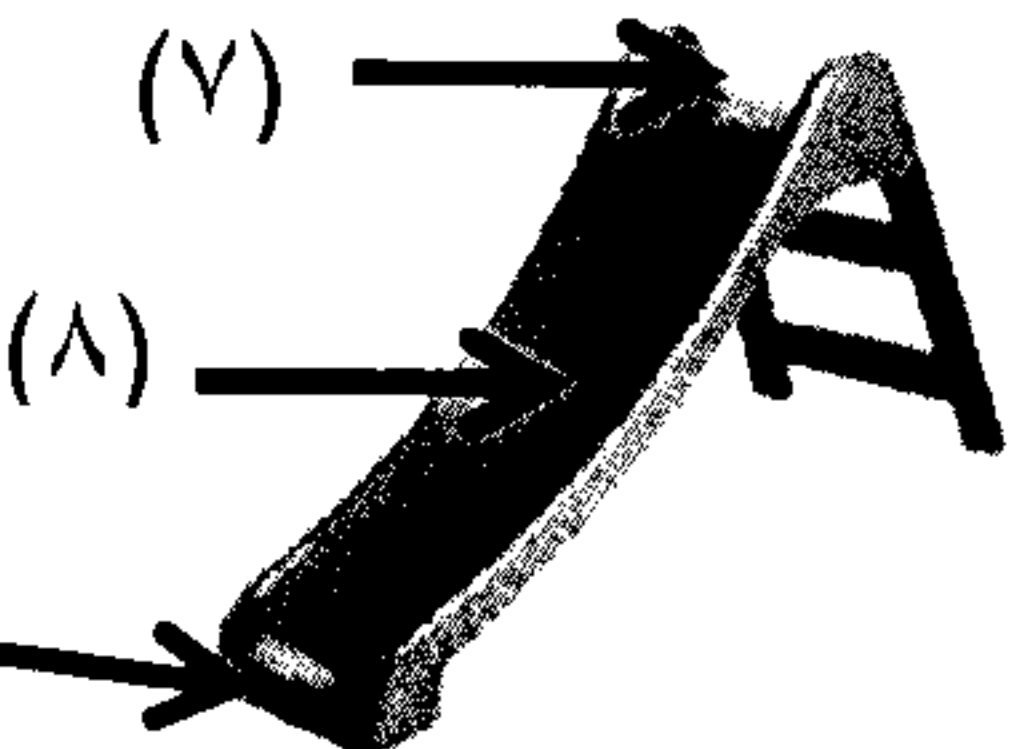
٨- تدور الشمس حول الكواكب في مدار حلزوني .

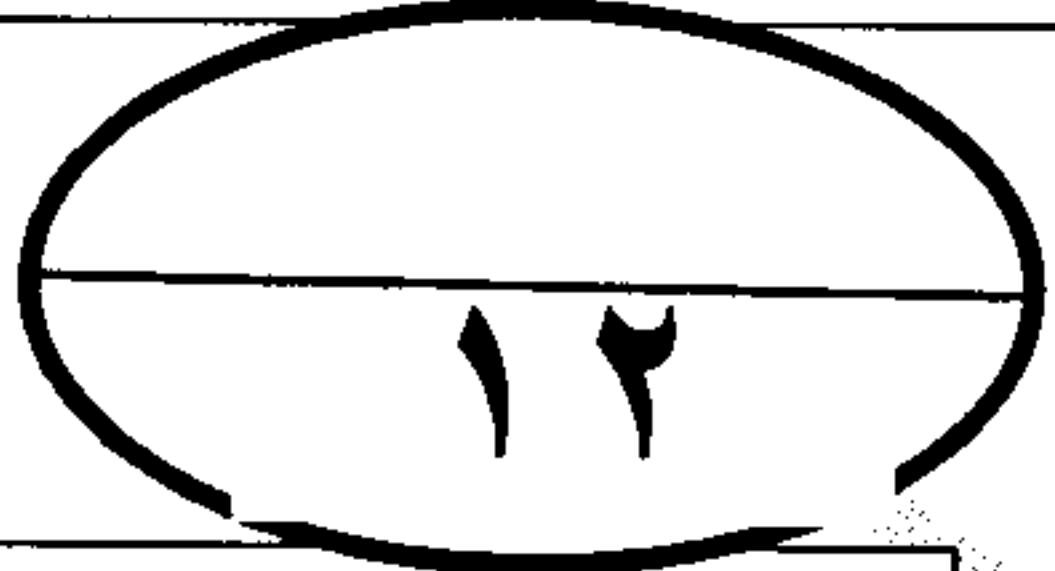


درجة السؤال الثاني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السادس المتوسط للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١٢ = ٢ × ٦) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- تكيف يناسب اكل لحوم الكائنات الحية .	
(١)	- تكيف يناسب في اكل الحبوب .	ص ٢٨ تذكر
(٦)	- شكل يوضح انتقال الحرارة بالتوصيل.	
(٥)	- شكل يوضح انتقال الحرارة بطريقة الحمل.	
(٧)	- طاقة الوضع أكبر ما يمكن.	
(٩)	- طاقة الوضع أقل ما يمكن.	ص ٤٩ افهم



درجة السؤال الثالث

ثانيا : الأسئلة المقالية :

السؤال الرابع: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (٢ = ١ × ٢) :

ص ٣٧ فهم

١. أنشأت دولة الكويت محمية الشيخ صباح الأحمد الصباح .

لتحفي الحيوانات والنباتات المعرضة للانقراض بموجب القانون من الصيد الجائر .

ص ٨٣ فهم

٢. كوكب الأرض هو كوكب الحياة الوحيد من بين مجموعة الكواكب المجموعة الشمسية .

لأنه يحتوي على الماء والهواء اللازمين للحياة / بعده مناسب من الشمس/ تتوفر به مقومات الحياة .

تابع: السؤال الرابع: (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية (٢=١×٢):

ص ٥١ تطبيق

١- انتقال حרבاء من ورق شجرة خضراء الى جذع الشجرة بني اللون .

تأخذ ٢/١ درجة غير كامله

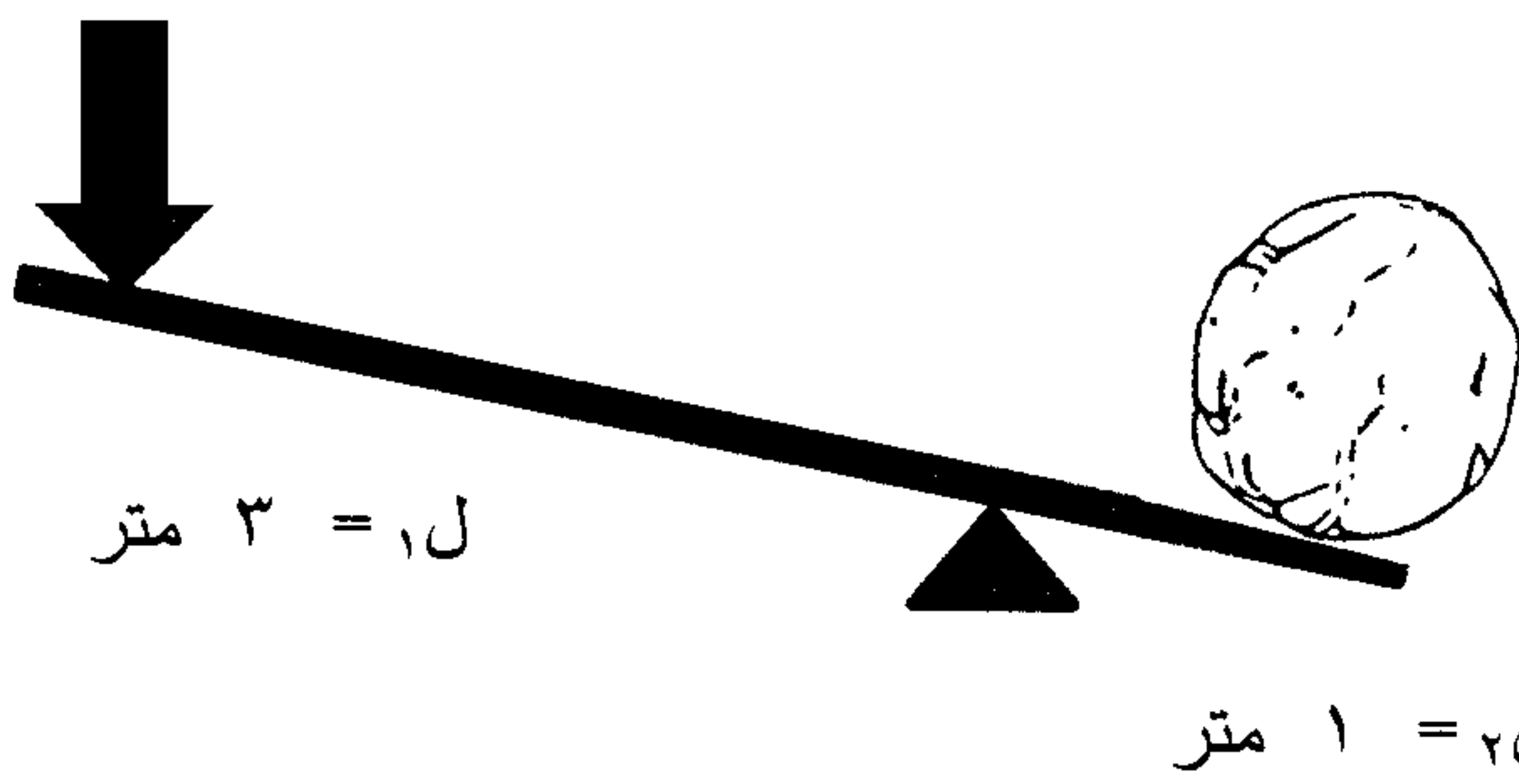
الحدث : _ يتغير لونها من الأخضر الى البني / او / يحدث لها تلون وقائي / او / تتكيف مع بيئتها .

يوضع ١ درجة كامله

٢- تعبئة المنطاد بالهواء الساخن

٣- الحدث : يرتفع المنطاد لأعلي لان الهواء الساخن خفيف . ص ١٣٦ تطبيق

السؤال الرابع: (ج) حل المسألة التالية (٢=١×٢):



احسب مقدار القوة اللازمة لرفع الحجر بالاستعانة بالرسم المقابل.

وزن الحجر

٦٠ نيوتن

القانون : $ق \times ل١ = مق \times ل٢$

الحل: $ق \times ١ = ٦٠ \times ٣$

$ق = ٦٠ \times ٣ = ٢٠٠$ نيوتن

ص ٨٣ فهم وتطبيق

السؤال الرابع: (د) قارن كما هو مطلوب منك في الجدول التالي (٤=١×٤):

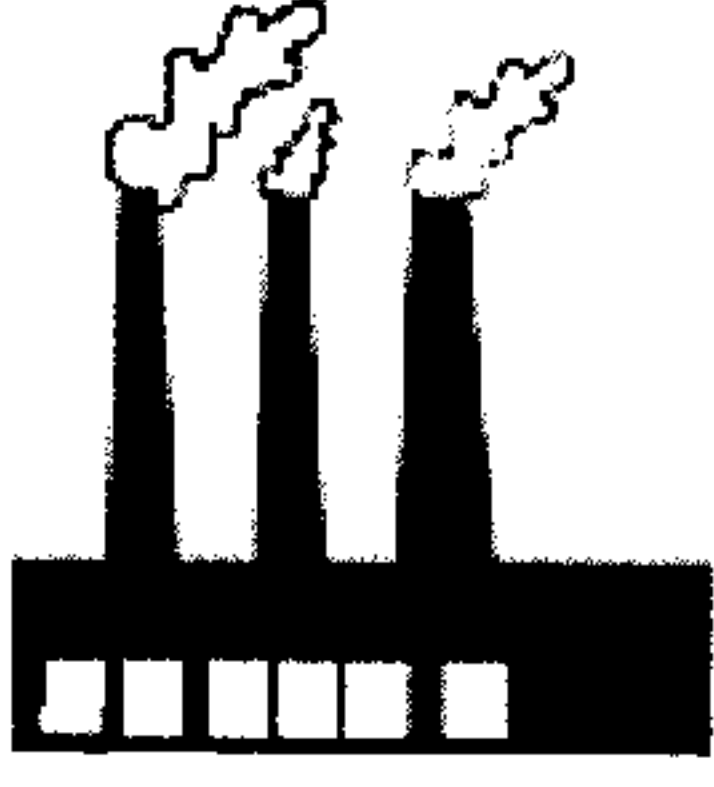
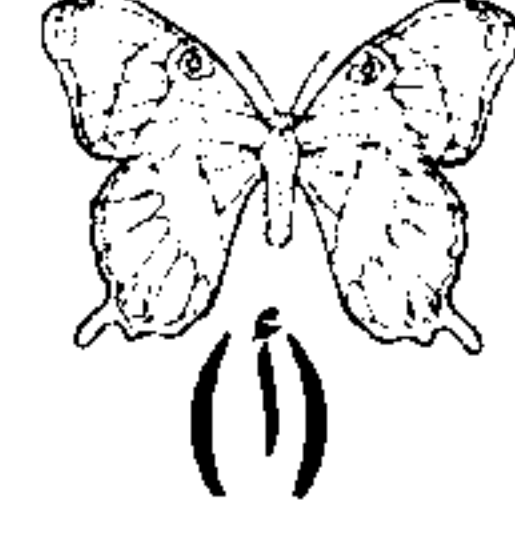
		وجه المقارنة ص ٥٧-٥٨ فهم
جماعية	اجتماعية	نوع المعيشة
		وجه المقارنة ص ١٣٧ فهم
نسيم البر	نسيم البحر	اسم الظاهرة

١٠

درجة السؤال الرابع

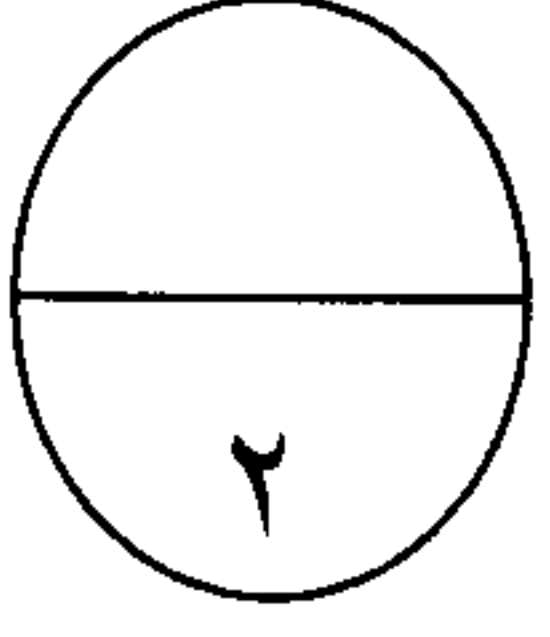
السؤال الخامس : (أ) ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب

١-



بيئة الشكل (١)

ص ٢٢ فهم



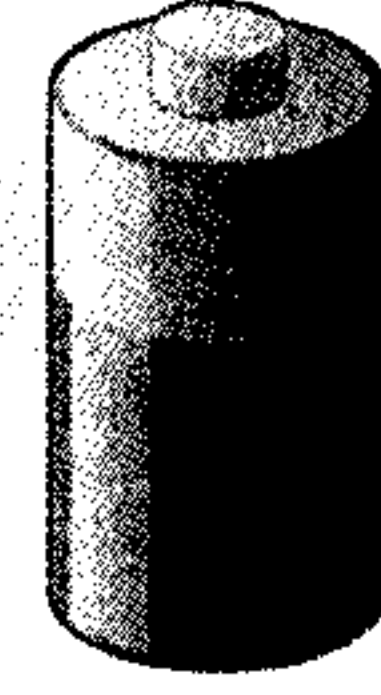
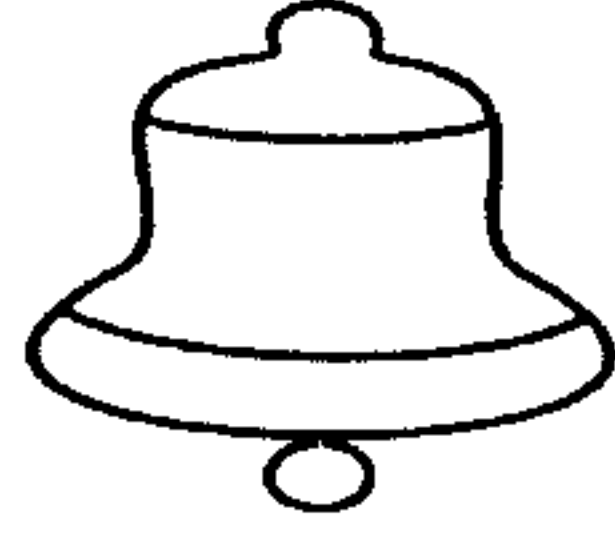
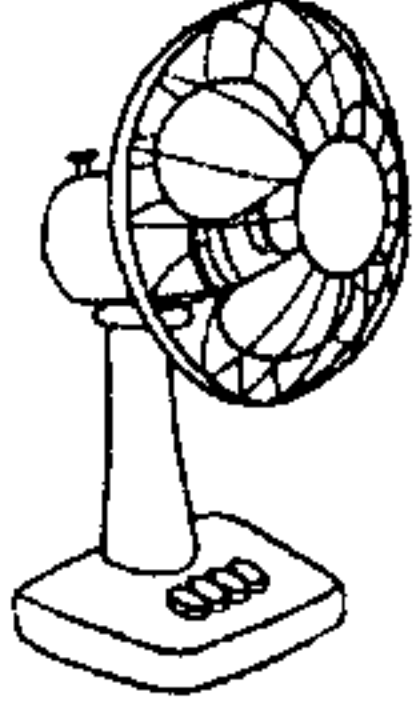
الفراشة التي تعيش في بيئة رقم (١) هي (ب) يوضع ١ درجة كامله

يوضع ١ درجة كامله

فسر اختيارك : تكيفت مع التلوث // لونها اسود لتحميها من الافتراس

٢- الأشكال التالية توضح مجموعة من الأدوات:

اختر منها ما يساعدك لتكون دائرة كهربائية تساعد على تشغيل المروحة :



(٦)

(٥)

(٤)

(٣)

(٢)

(١)

ص ١٥٩ تحليل

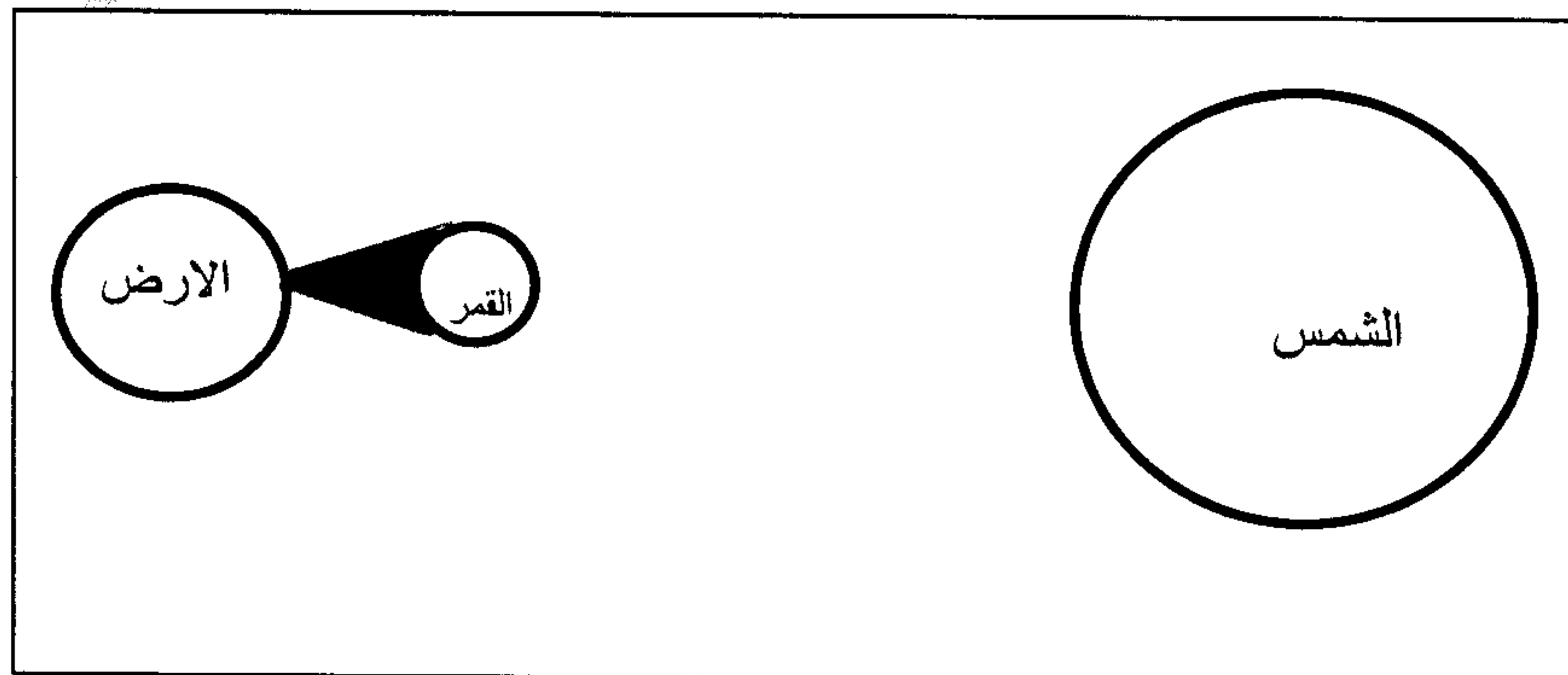
يوضع ٤/١ درجة لكل بند

- الأدوات هي رقم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦

- بعد غلق الدائرة تتحول الطاقة من كهربائية إلى حركية . يوضع ٢/١ درجة لكل بند

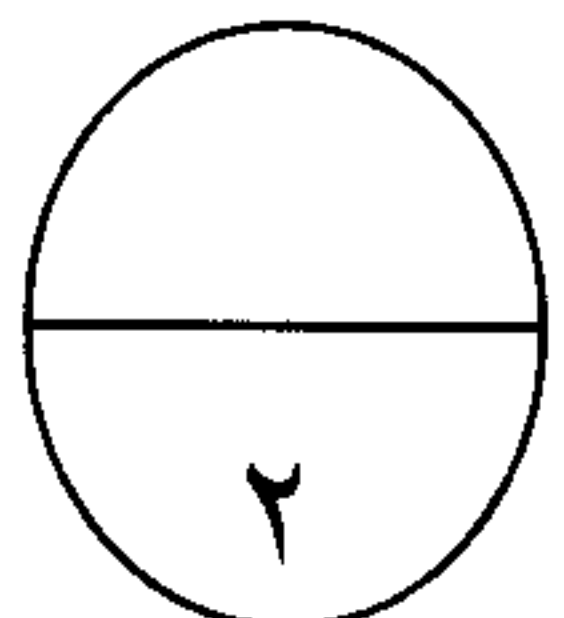


٤- ارسم في الجدول التالي موقع القمر كيف يتكون في شكل كسوف الشمس؟



حدد ظل القمر علي الأرض

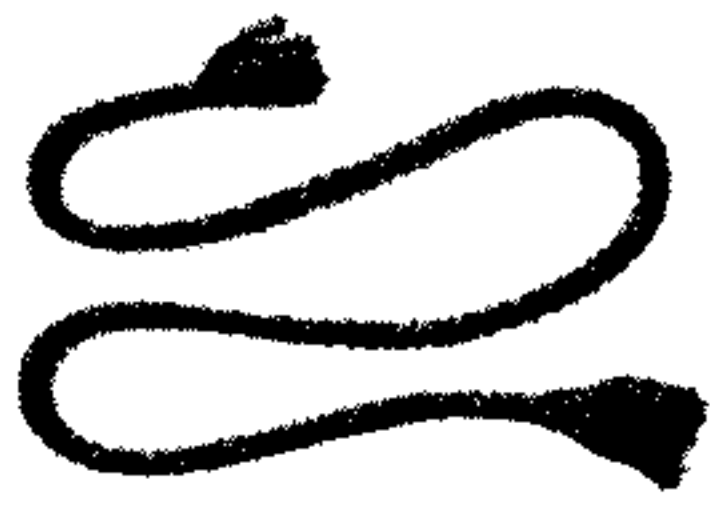
ف ص ١٨١



تابع السؤال الخامس (١) :

ص ١٠٥ فهم وتطبيق

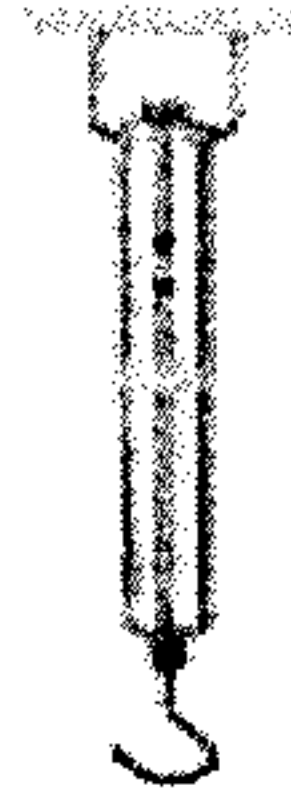
٥- اتمامك الأدوات التالية :



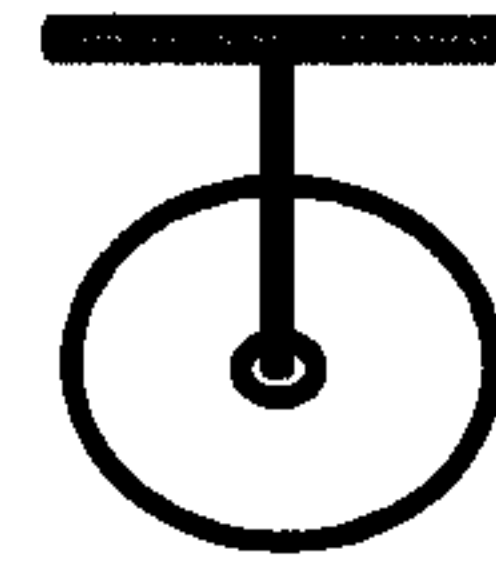
(٥)



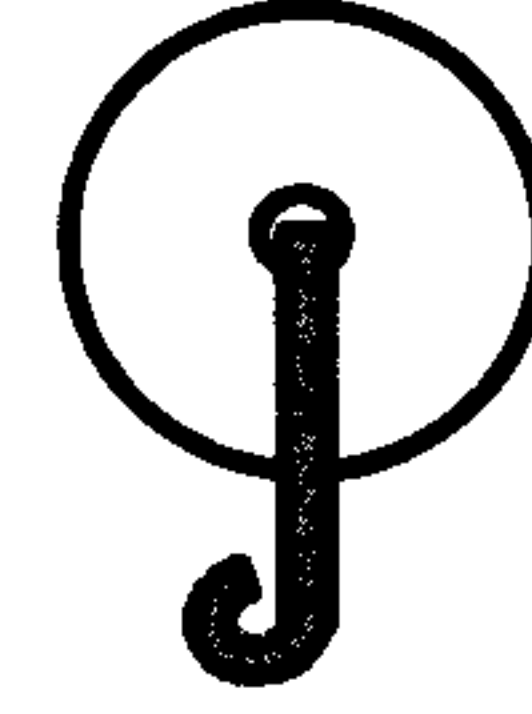
(٤)



(٣)

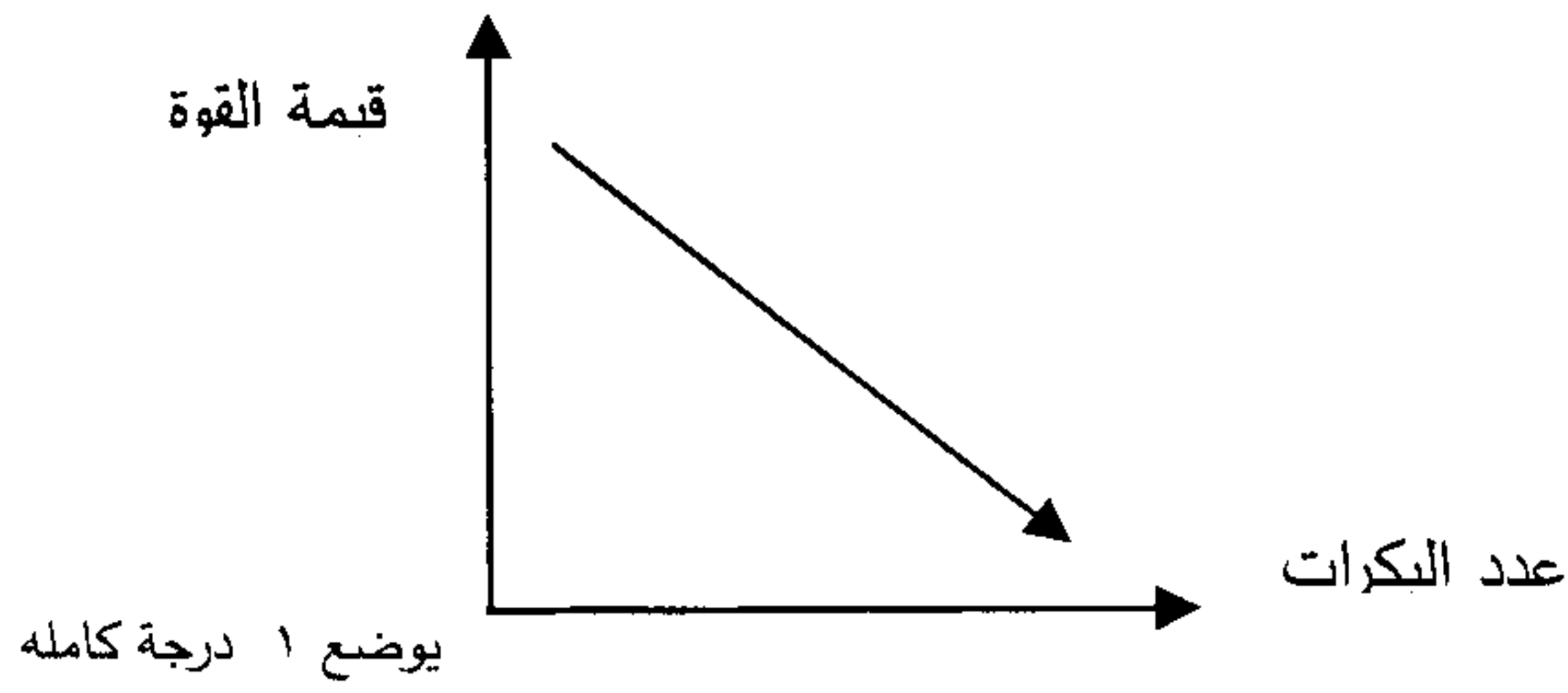
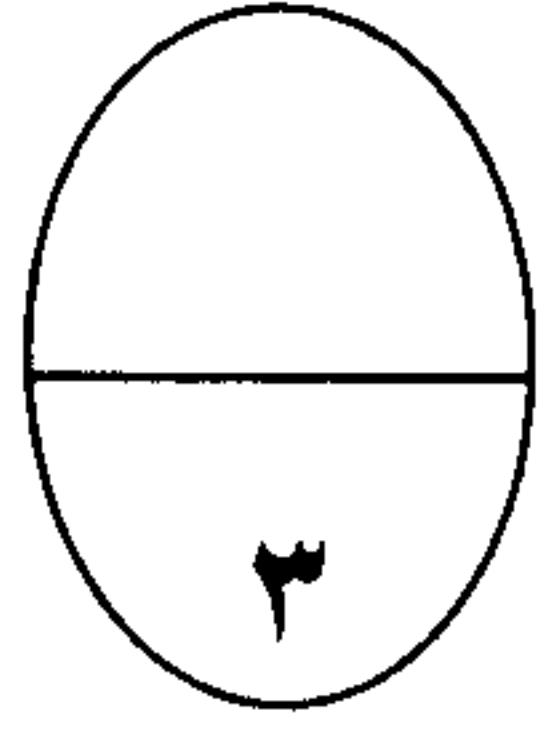


(٢)



(١)

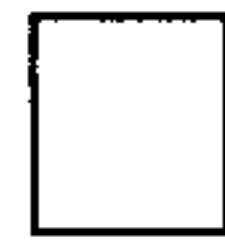
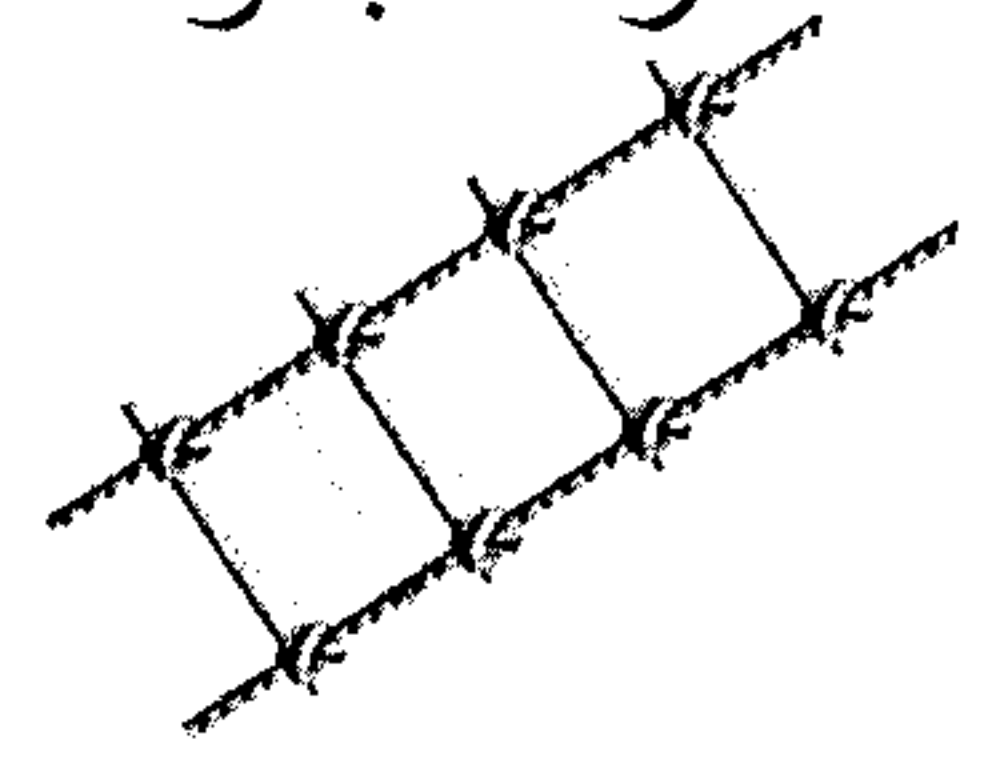
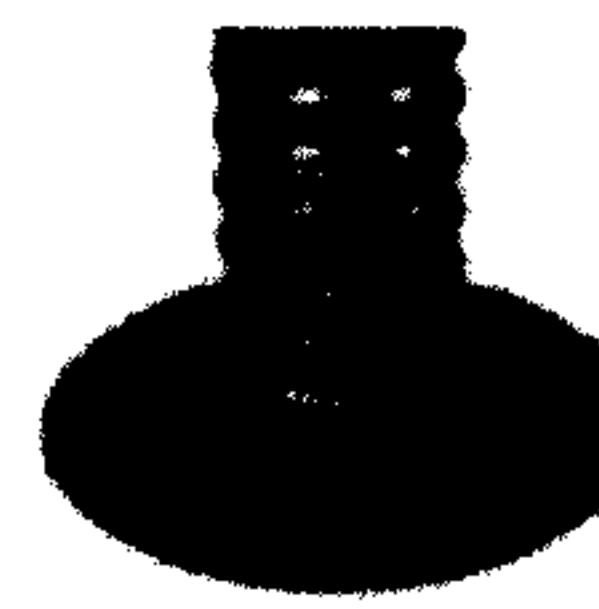
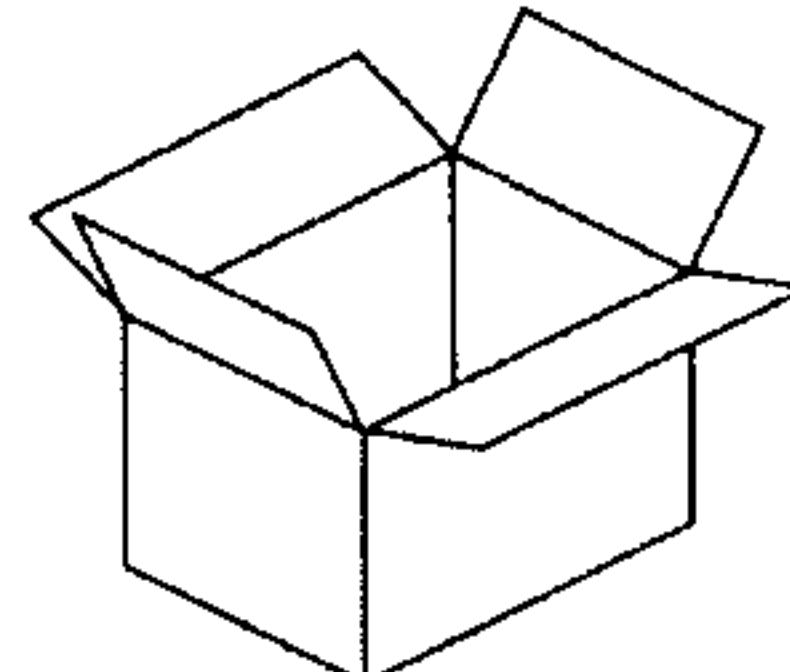
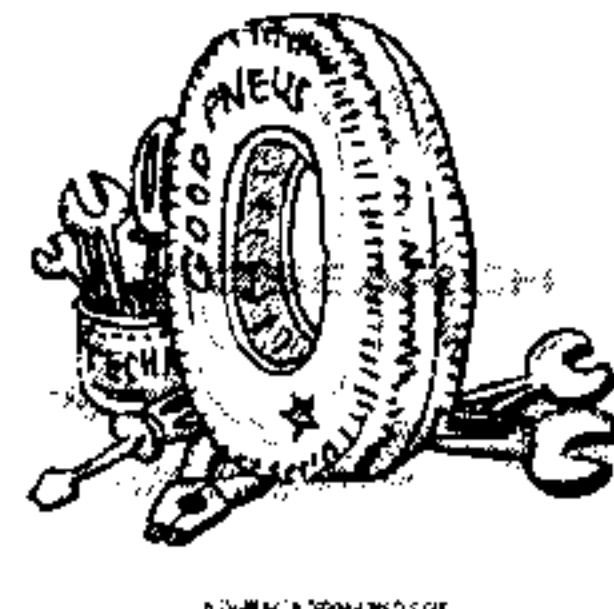
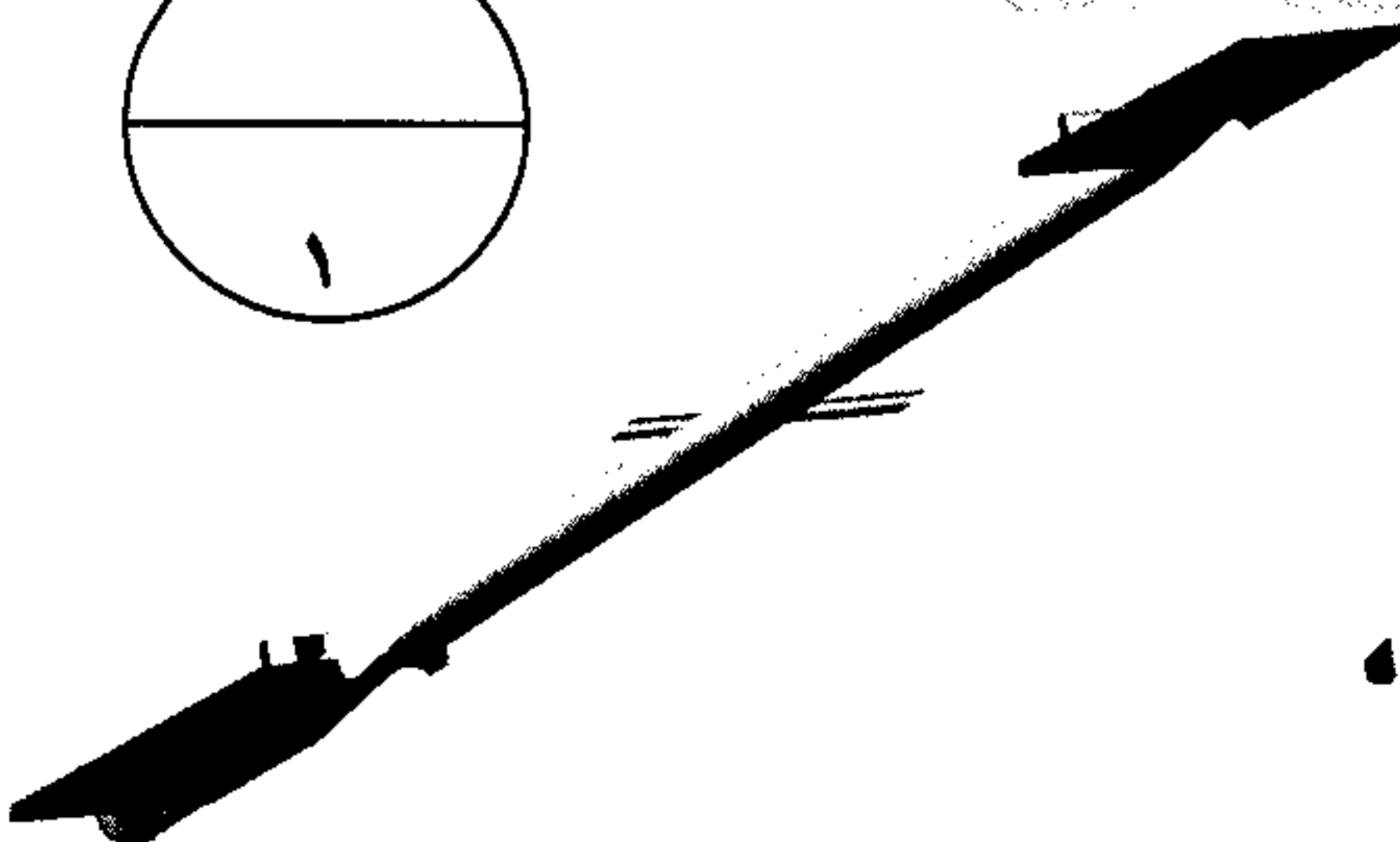
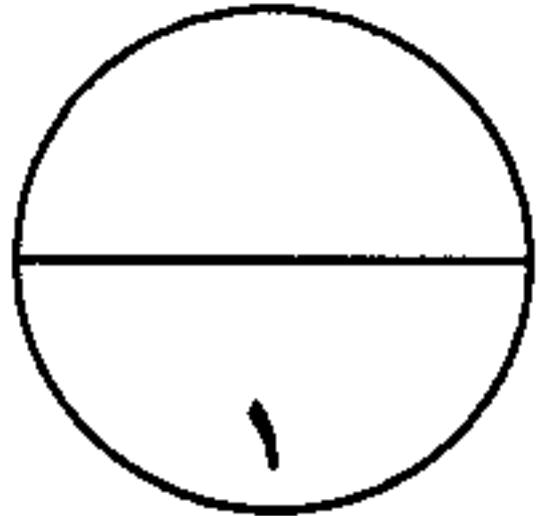
الحالة الثانية	الحالة الاولى	
رقم (١) (٢) (١) (٥) (٤) (٣)	رقم (١) (٢) (٣) (٤) (٥)	في حال استخدام الأدوات الواردة في
يوضع ٢/١ درجة <u>اقل جهد</u>	يوضع ٢/١ درجة <u>اكثر جهد</u>	الجهد المبذول
كلما زادت عددت البكرات قل الجهد المبذول يوضع ٢/١ درجة لكل بند		الاستنتاج



ارسم العلاقة بين عدد البكرات
من النوع السابق والقوة المبذولة

(ب) حل المشكلة التالية:

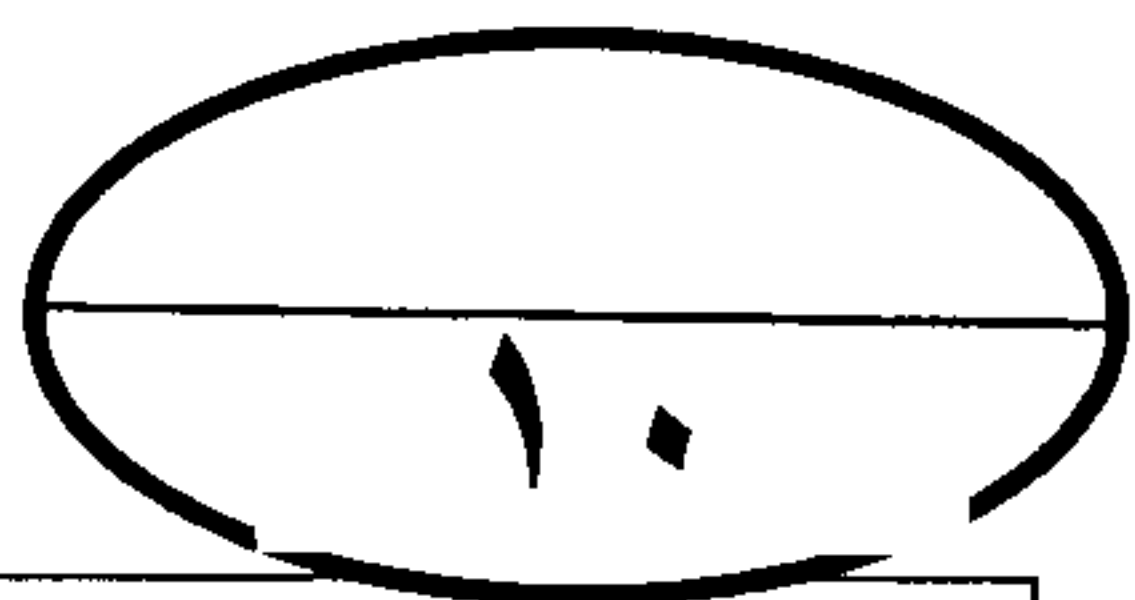
- أراد مجموعة من الأصدقاء اللعب في الحديقة فوجدوا ارجوحاتهم مفككة ابحت عن القطعة الناقصة



يوضع ٢/١ درجة

يوضع ٢/١ درجة

تسمى القطعة الناقصة بمحور الارتكاز



درجة السؤال الخامس

(تمت الأسئلة)