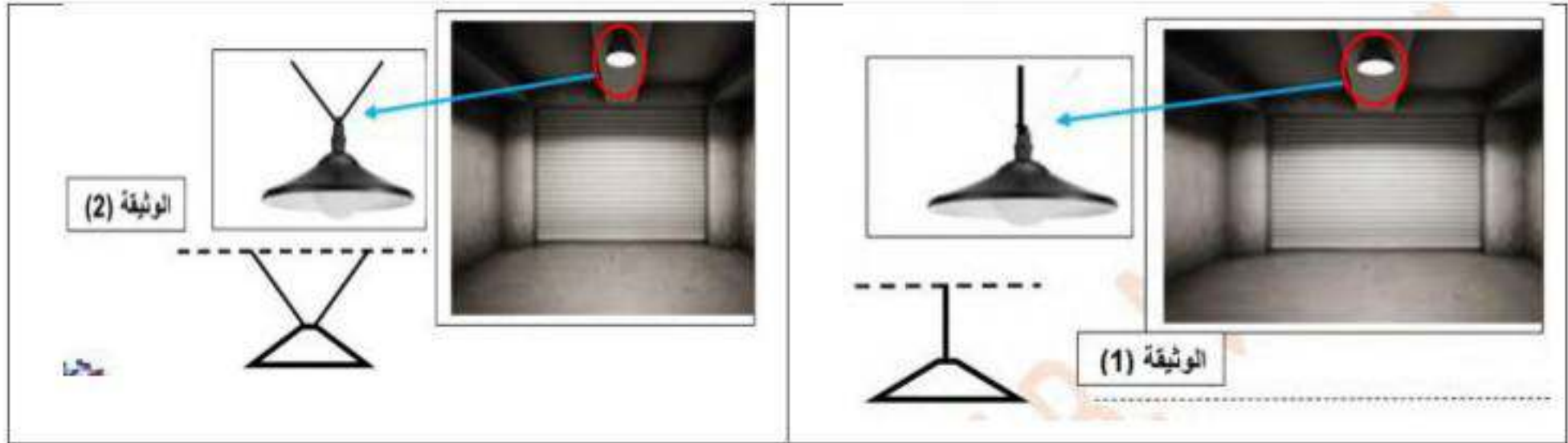




أراد أب عمر أن يركب مصباحا (S) خاصا بالمراب كما في الوثيقة -05-. إلا أن المصباح كتلته  $1200g$  يعني أن الاسلاك الناقلة لا تتحمل وزنه ويمكن أن تنقطع وتحدث ضررا. فارتأى الأب أن يركب سلسلة مدعمة من مركز المصباح إلا أن عمر اقترح سلسلتين من مركز المصباح بحجة أن مسمارا واحدا في السقف قد لا يتحمل ثقل الجملة كما في الوثيقة -06-



(1) أحسب قيمة ثقل المصباح (S) .

(2) ادرس شرط التوازن لكل حالة (1- اقتراح الأب // 2- اقتراح عمر مدعما إجابتك بتمثيل القوى) .

(3) ما هو المقترح الذي تختاره أنت ؟ علل إجابتك.

معطيات :

▪ كتلة السلسلة مهملة

▪ مقدار الجاذبية :  $g = 10 N/Kg$

▪ مقياس الرسم :  $1cm \longrightarrow 4N$