

السند 1 : عند بناء منزل يحتاج البناء الى آلات ضخمة و أخرى بسيطة ومنها آلات ليتحقق من صحة بنائه

التعليلة الأولى : أكمل بما يناسب

+ يستعمل الميزان ذو الفقاعة ليتأكد من الجدار و يستعمل الخيط و المطمار ليتأكد من الجدار

التعليلة الثانية : اكتب إسم كل آلة



السند 2 : الهواء موجود حولنا في كل مكان ، فهو يشغل الحيز الذي يعطى له، ويستفيد الإنسان كثيرا من خواصه .كما أن الماء موجود في الطبيعة في حالات مختلفة: صلبة ، سائلة و غازية . وكذلك الإنسان يحتاجه في حياته اليومية في كل حالاته

التعليلة : أجب بـ "صحيح" أو بـ "خاطئ"

- الهواء غير قابل للتمدد / للهواء كتلة / لا يمكن تخزين الهواء / التكاثف هو تحول الماء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة / يغلي الماء عند الدرجة المئوية 100° / تزداد سرعة التبخر بارتفاع درجة الحرارة / عند تجمد الماء ينقص حجمه ولا تتغير كتله

السند 3 : إن الكهرباء أحد مصادر الطاقة وهي واحدة من افختراعات القديمة التي لا تزال الحاجة إليها مستمرة إلى هذا الوقت . لكن وجب الإنسان الحذر منها .

التعليلة 1 : صنف المواد التالية داخل الجدول [الحديد ، الهواء ، الماء ، النحاس ، الخشب ، الإنسان ، البلاستيك ، المطاط ، خاتم من فضة ، الزجاج]

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
.....	
.....	
.....	

التعليمة 2: قام علي بتركيب دائرة كهربائية وأوصل طرفي السلك بقطعة خشبية وبعد ذلك نزع القطعة الخشبية وربط طرفي السلك ببعضهما ووضع عليهما شريطا

أكمل ملء الجدول بـ "يشتعل" او "لا يشتعل" مع التعليل في كل مرة

التجربة	المصباح	التعليل
ربط طرفي سلك التوصيل بالقطعة الخشبية		
ربط طرفي سلك التوصيل ببعضهما ووضع شريطا عليهما		

