

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا(06 نقاط) التمرين الأول:

وضع أحمد في إناء مغلق قطعة من الجليد وزنها 400 غ و عرضها لأشعة الشمس لمدة زمنية كافية

- مانوع التحول الحاصل للجليد ؟ برر إجابتك ؟
- ماهي كتلة السائل الناتج بعد التحول ؟ برر إجابتك ؟
- 2- وضع الماء السائل في وعاء التحليل الكهربائي و أغلقت القاطعة .

- ماذا تلاحظ ؟
- مانوع التحول الحاصل للماء ؟ برر إجابتك ؟
- ماهي الغازات المنطلقة ؟ كيف يتم الكشف عنها ؟

(06 نقاط) التمرين الثاني:

كان خالد جالساً أمام منزله فمر عليه صديقه أحمد و عمر يركبان مع بعضهما الدراجة.

1- بين الحالة الحركية و السكونية للأشخاص الثلاثة خالد و أحمد و عمر كما في الجدول:

المرجع	خالد	أحمد	عمر
المنزل			
الدراجة			

2- كيف يكون مسار نقطة من إطار عجلة الدراجة أثناء سيرها بالنسبة للطريق؟

(08 نقاط) الوضعية الإدماجية:

إليك الجدول التالي، سجلت من خلاله سرعات جسم خلال أزمنة مختلفة.

الزمن t(s)	0	20	40	60	100	120	140	160	180
السرعة v(m/s)	20	20	20	10	10	20	0	0	0

1- ارسم مخطط السرعة بدلالة الزمن. حسب السلم التالي.

2- حدد مراحل الحركة مع تحديد مدة كل مرحلة.

3- ماهي سرعة الجسم عند اللحظة  $t=90s$ ؟

4- في أي لحظة كانت السرعة  $v=15m/s$ ؟