

ADEC Examinations 2011-2012
S7 Mark-scheme: Science G7



Instructions - General	تعليمات عامة
<ul style="list-style-type: none"> All marks to be entered on the Checksheet Teachers must follow the markscheme accurately and notto alter mark allocations or reject questions. Award 1 mark for each correct answer Q1-8 according to table below. <p>Instructions - short-answer questions:</p> <ul style="list-style-type: none"> no half marks are to be given each marking point ends in a ; alternative answers separated by a / words in () are not required if a student fails to give units, then one mark is lost, but this can only be once in the exam 	<p>حسبما هو وارد في الجدول أدناه.</p> <p>تعليمات – الأسئلة ذات الإجابات القصيرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> لا يجوز منح نصف علامة/تظير أي إجابة من الإجابات. ينبغي أن يقوم المعلم بوضع فاصلة منقوطة؛ عند الانتهاء من منح كل علامة من العلامات. يجب أن يتم الفصل بين الإجابات الأخرى الصحيحة بشرطة مائلة /. لا يفضل استخدام كلمات بين قوسين. إذا لم يكتب الطالب وحدة القياس، يتم خصم علامة واحدة منه مرة واحدة فقط على مدار الامتحان.

1	2	3	4	5	6	7	8
A	D	D	B	C	B	A	A

9		
L to R: solid liquid gas; [all three required]	[1]	من اليمين لليسر : غاز سائل صلب/ الحالة الغازية الحالة السائلة الحالة الصلبة [يجب كتابة الحالات الثلاث للحصول على علامة واحدة وغير ذلك =صفر]
10		
Can flow / find their own level; Alters its shape to fit a container;	(a)(i)(ii)[2]	القابلية للتدفق/تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه/ تتبع خاصية الأواني المستطرقة /تحقق نفس الإرتفاع مهما اختلف شكل الوعاء؛
Gained (heat) energy / liquid turned into gas / evaporated;	(b)(i) [1]	اكتسبت الجزيئات طاقة / تحولت من حالة السيولة الى الغازية/تبخر السائل؛
Smell indicates evidence of gas;	(b)(ii)[1]	رائحة العطر/ انتشار الرائحة؛
Heat from hand given to liquid so hand cooled;	(b)(iii)[1]	عند تبخر السائل يستمد الحرارة من اليد لذا تبرد؛
11		
So the level/liquid can be seen easily;	(a)(i)[1]	لكي يسهل قراءة درجة الحرارة/لكي تراه العين بسهولة؛
Heat causes (particles to move more)liquid to expand; This increases volume so moves up the tube;	(a)(ii) [2]	الحرارة تسبب تباعد جزيئات المادة بسبب زيادة الحركة/تمدد المادة/زيادة حجم السائل/فيرتفع السائل في الأنبوب؛
Liquid moves up less;	(a)(iii)[1]	يرتفع السائل بشكل أقل؛
Allow for expansion / contraction of bridge (when hot/cold);	(b)(i) [1]	للسماح للتمدد والتقلص لمعادن الجسر عند التسخين والتبريد؛
Winter colder so gaps are wider (due to contraction); So tyres hit larger gap and make more noise;	(b)(ii) [2]	الشتاء بارد- يتقلص المعدن- تصبح الفجوات أوسع – يزداد ضجيج العجلات؛
Bridge would buckle / bend / break / collapse;	(b)(iii)[1]	الجسر قد ينهدم/ يلتوي/ينكسر/ينثني؛
12		
Cardboard / plastic spoon / glass rod; [two required]	(a) [1]	قطعة الورق المقوى/الملعقة البلاستيكية/قطعة الزجاج؛ [يلزم اجابتين]
Series circuit with no mistakes; Parallel circuit with no mistakes;	(b) [2]	دائرة توالي بدون أخطاء؛ دائرة توازي بدون أخطاء؛
Series: normal; Parallel: bright;	(c) [2]	النوالي : عادي؛ التوازي: أكثر اشعاعاً ؛ [أوحسب المقارنة النسبية]
Will continue to work / shine / light;	(d) [1]	ستستمر بالعمل/ستبقى مضيئة؛

ADEC Examinations 2011-2012
S7 Mark-scheme: Science G7



13		
1: eaten / consumed; 2: respiration; [do not accept breathing]	(a) [2]	1- يتم استهلاكه/يتم استهلاكه كغذاء؛ 2-التنفس الخلوي؛ [كلمة تنفس لوحدها لا تكفي]
Combustion / burning / fires / volcanoes; [do not accept "people" or their activities]	(b) [1]	التحلل/الإحتراق/النار/البراكين؛
14		
0 / zero; [do not accept "nothing"]	(a) [1]	صفر/0؛
As salt amount / mass increases the melting temperature decreases;	(b)(i)[1]	كلما ازدادت كمية الملح الذائب/تركيز المحلول فإن درجة الإنصهار تنخفض؛
-18 or -19; [negative sign required]	(b)(ii)[1]	18- أو - 19 ؛ [يجب وضع اشارة السالب أو كتابة كلمة سالب أو ناقص]
15		
Number of bubbles will increase;	(a) [1]	عدد الفقاعات سيزداد؛
Distance of bulb / lamp (from the beaker / plant); Brightness of bulb; Amount of water weed; Volume of water; Same chemical content of water; Same beaker / thermometer; [other acceptable answer]	(b) [2 max]	المسافة بين المصباح والمخبار/النبتة/الحمام المائي؛ شدة اضاءة المصباح؛ حجم الماء؛ الخصائص الكيميائية للماء؛ نفس الأنبوب ونفس ميزان الحرارة؛ [أي اجابات أخرى صحيحة]
Smooth curve (no joined points) / max about 15;	(c)(i) [1]	منحنى أملس يبلغ أقصى ارتفاع له عند 15؛
33 – 36;	(c)(ii)[1]	36-33؛
Yes – up to certain temperature;or No – because it drops after a certain temperature;	(d) [1]	نعم - حتى درجة حرارة معينة؛أو لا- لأنها تنخفض عند الوصول الى درجة حرارة معينة؛
Take measurements every 5° (instead of 10°);	(e) [1]	أخذ القراءات كل 5°بدلا من 10°؛
Repeat the experiment / measure volume of O ₂ rather than bubbles / use lamp which does not give off heat / more time between readings; [other acceptable answer]	(f) [1]	اعادة التجربة عدة مرات/ قياس حجم الأكسجين بدلا من عدد الفقاعات/ استخدام مصباح لا يبعث حرارة/ زمن أطول بين القراءات؛
16		
A;	(a)(i) [1]	؛A
D;	(a)(ii)[1]	؛D
E;	(a)(iii)[1]	؛E
G;	(a)(iv)[1]	؛G
Bar drawn to 12N/kg;	(b)(i) [1]	رسم عمود/مستطيل يصل ارتفاعه الى 12N/Kg؛
Jupiter;	(b)(ii)[1]	المشتري؛
17		
Venus;	(a) [1]	الزهرة؛
As distance increases orbit time / year increases;	(b) [1]	كلما ازداد بعد الكوكب تزداد سنته/أو كلما ازداد بعد الكوكب يزداد الزمن اللازم لإكمال دورة كاملة؛