

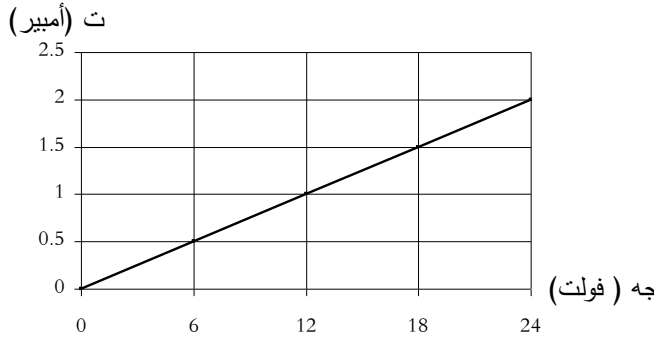
| | |
|---|---------------------------------|
| MARK SCHEME | نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات |
| KINGDOM OF BAHRAIN | مملكة البحرين |
| QUALITY ASSURANCE AUTHORITY for EDUCATION and TRAINING | هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب |
| National Examinations Unit | وحدة الامتحانات الوطنية |
| Grade 9 National Examinations | الامتحانات الوطنية للصف التاسع |
| May 2012 | مايو ٢٠١٢ |
| SCIENCE | العلوم |
| Paper 2 | الورقة ٢ |

**

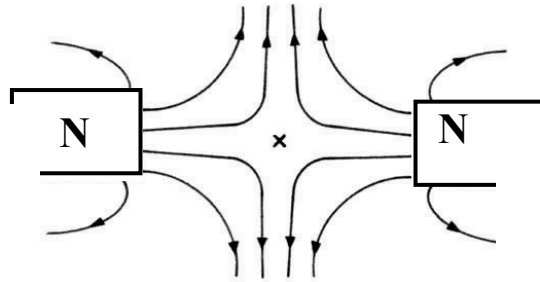
يتم نشر نموذج الإجابة و توزيع الدرجات كأداة لتعريف المعلمين و الطلبة بمتطلبات الامتحانات الوطنية؛ و هو يوضح أسس توزيع الدرجات؛ لكنه لا يحتوي على تفاصيل المناقشات التي تمت بين المصححين فُبيل عملية التصحيح. كما يتم توجيه المصححين إلى إعطاء درجات بشكل مُنصف للإجابات البديلة التي تُظهر إلمامًا بالمهارات المطلوبة رغم عدم ورودها في النموذج. وبناءً على ذلك فإن وحدة الامتحانات الوطنية بهيئة ضمان جودة التعليم والتدريب لن تدخل في مناقشات أو مراسلات حول نماذج الإجابات و توزيع الدرجات.

يجب الاطلاع على نموذج الإجابة و توزيع الدرجات مقروناً بورقة الأسئلة و تقرير رئيس التصحيح.

| السؤال | الإجابة | الدرجة |
|--------|--|-----------------------|
| ١ | (أ) س (ب) ع | ١ ١ |
| ٢ | (أ) صخر النيس (ب) الرخام (ج) المطر الحمضي/ثاني أكسيد الكبريت/ثالث أكسيد الكبريت/ثاني أكسيد الكربون | ١ ١ ١ |
| ٣ | (أ) التسارع = التغير في السرعة / التغير في الزمن $٢ = (٠ - ٢) / ٤ = ٠,٥$ م/ث (ب) سيحتاج محمد إلى قوة أكبر بسبب زيادة الكتلة (الوزن)/زيادة القصور الذاتي / زيادة الاحتكاك (ج) الشغل = القوة × المسافة الشغل = $٦ × ٤ = ٢٤$ جول (د) جول / (نيوتن. متر) | ١ ١ ١ ١ ١ |
| ٤ | (أ) هضم الطعام (ب) المواد النشوية (ج) الأمعاء الغليظة | ١ ١ ١ |
| ٥ | (أ) الانعكاس من قاع البحر أو تجمعات الأسماك (ب) ٧٥ تعطى درجة واحدة في حالة ظهور: المسافة = السرعة × الزمن تعطى درجة واحدة في حالة ظهور: $١٥٠٠ × ٠,١$ أو $١٥٠٠ × ٠,٠٥$ أو ١٥٠ | ١ ٣ |
| ٦ | <p>لا تقبل إجابة أخرى</p> | ٣ |

| السؤال | الإجابة | الدرجة |
|--------|---|-----------------------|
| ٧ | (أ) الماء (ب) (١) كبريتات الصوديوم (٢) كلوريد الكالسيوم | ١ ٢ |
| ٨ | (أ) الأميتر: يقيس شدة التيار الكهربائي الفولتميتر: يقيس فرق الجهد الكهربائي تقبل شدة التيار، فرق الجهد (ب) مقاومة المصباح / مقاومة الاسلاك (نوع السلك) / أجهزة القياس (الفولتميتر، الأمبير) تقبل: أسلاك التوصيل - الأميتر - الفولتميتر لا تقبل: البطارية (ج)  درجة واحدة على تمثيل النقاط درجة واحدة على موقع جه و ت باعتبار الأول متغير مستقل والثاني تابع (د) العلاقة طردية أو (يتناسب شدة التيار الكهربائي تناسباً طردياً مع فرق الجهد الكهربائي) كلما زاد فرق الجهد زادت شدة التيار أو العكس. تقبل: يزداد شدة التيار بزيادة الجهد أو العكس (هـ) تزداد شدة التيار / تصبح شدة التيار ٣ أمبير تقبل: تزداد قراءة الأميتر أو التيار الكهربائي = ٣ أمبير | ٢ ١ ٢ ١ ١ |

| السؤال | الإجابة | الدرجة |
|--------|--|------------------|
| ٩ | (أ) صناعة الأسمدة- صناعة الفولاذ- الأصباغ- صناعة البلاستيك- في البطاريات (ب) كلما قلت كمية الحمض زادت pH للماء المقطر كلما قلت كمية الحمض قل pH للماء المقطر كلما زادت كمية الحمض زاد pH للماء المقطر (ج) أقل من ٧ (د) مقدار ال pH/درجة الحموضة/الرقم الهيدروجيني | ١ ١ ١ ١ |
| ١٠ | (أ) تنافر (ب) شمالي / N / ش (ج) | ١ ١ ١ |
| ١١ | (أ) الطفل الأول والثاني والثالث (ب) لا أحد (ج) إذا لم يتم الأبوان بإجراء الفحوص، لن يعرفا أنهما يحملان الجين وقد ينجبا أطفالاً مصابين بالمرض الوراثي/لتقليل احتمال إصابة الأبناء بالمرض الوراثي. | ١ ١ ١ |



| السؤال | الإجابة | الدرجة |
|--------|--|-----------------------|
| ١٢ | (أ) الذبحة الصدرية(القلبية)/تصلب الشرايين (انسداد)/ارتفاع ضغط الدم (ب) الدورة الرئوية/الدورة الدموية الصغرى. (ج) (٢) | ١ ١ ١ |
| ١٣ | (أ) الغدد الصماء/الأقنوية لا تقبل أي إجابة أخرى (ب) $18 (1 \pm)$ (ج) إنتاج البويضة/حدوث عملية الإباضة (د) انخفاض مستوى الهرمون | ١ ١ ١ ١ |
| ١٤ | (أ) سائل أو سائل - صلب لا يقبل صلب- سائل (ب) سكروز (ج) درجة حرارة المذيب (د) لن تتغير ذوبانية كلوريد الصوديوم أو 38°C (هـ) نشر النتائج في المجالات العلمية المتخصصة/الانترنت/المؤتمرات/ اطلاع الباحثين عليها | ١ ١ ١ ١ ١ |
| ١٥ | (أ) الكواكب (ب) لاحظوا أن الشمس و النجوم والكواكب تتحرك في السماء (ج) مقراب/تلسكوب/منظار فلكي (د) لأنه بعيد جدًا/عدم توفر وسيلة سفر مناسبة/قد يستغرق السفر عدة أشهر (هـ) ستنقل بسرعة أقل | ١ ١ ١ ١ ١ |
| ١٦ | (أ) ١ - CC ٢ - Cc (ب) اللون الأخضر (ج) ٥٠ % | ٢ ١ ١ |

| الدرجة | الإجابة | السؤال |
|--------|--|--------|
| ٢ | (أ) طول السطح قوة الدفع ارتفاع المستوى مساحة السطحين المتلامسين/كتلة أو وزن الجسم | ١٧ |
| ١ | (ب) الزجاج لأن الزمن اللازم لتحريك الجسم أقل | |
| ١ | (ج) أقل من ٣٥ ثانية لأن العجلات تقلل الاحتكاك | |
| ١ | (أ) تميل/تسقط إلى الأسفل/يقبل الانفراج/تقترب من القضيب | ١٨ |
| ٢ | (ب) تصبح شحنة ورقة الألومنيوم متعادلة/تقل الشحنات الموجبة على الورقة/تصبح شحنة الورقة سالبة نتيجة لحركة الإلكترونات إلى أسفل القضيب أو نحو الورقة لا تقبل الإجابة تسقط الإلكترونات من القضيب | |
| ١ | (أ) ينتقل الماء من خارج الخلية إلى داخلها في المحلول الملحي/ينتقل الماء من داخل الخلية إلى خارجها في المحلول الملحي/ينتقل الماء من خارج الخلية إلى داخلها في الماء المقطر/ينتقل الماء من داخل الخلية إلى خارجها في الماء المقطر | ١٩ |
| ٢ | (ب) خلايا البصل/سعة الكأسين/ كمية الماء/درجة الحرارة/الفترة الزمنية (الزمن) | |
| ١ | (ج) الكأس الذي يحوي الماء المقطر | |
| ١ | (د) الغشاء الخلوي/الغشاء البلازمي/غشاء الخلية | |
| ١ | (هـ) النقل النشط | |

| السؤال | الإجابة | الدرجة |
|--------|--|-------------|
| ٢٠ | (أ) يزداد (ب) تقبل أي إجابة من الآتي: - تنتقل بنفس السرعة (في الفراغ) - تنتقل في اتجاه عمودي/موجة مستعرضة - تحمل الطاقة - تنكسر - تنعكس - لا تتأثر بالمجال المغناطيسي ولا الكهربائي | ١ ١ ١ |
| | (ج) تقبل أي إجابة من الآتي: - نشر صور تمس بالأخلاق العامة - تبذير الوقت - التعارف على أشخاص غير مرغوب فيهم - التفكك الأسري أو أي إجابة أخرى صحيحة/مقبولة | ١ |
| ٢١ | (أ) الوزن (ب) ٨٠٠ نيوتن / ٨٠٠ (ج) ٧ ثوان / ٧ | ١ ١ ١ |