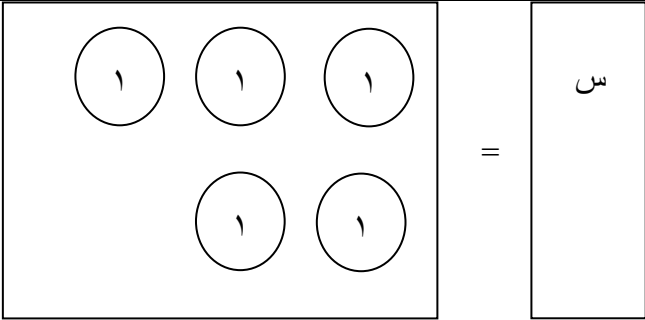


MARK SCHEME	نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات
KINGDOM OF BAHRAIN	مملكة البحرين
QUALITY ASSURANCE AUTHORITY for EDUCATION and TRAINING	هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب
National Examinations Unit	وحدة الامتحانات الوطنية
Grade 9 National Examinations	الامتحانات الوطنية للصف التاسع
May 2012	امتحان مايو ٢٠١٢
MATHEMATICS	الرياضيات
Paper 1	الورقة ١

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 مقرونًا بورقة الأسئلة و تقرير رئيس التصحيح.

السؤال	الإجابة	الدرجة
١	$\frac{2}{5} - \frac{4}{3}$ <p>تعطى درجة واحدة للإجابتين الصحيحتين معاً</p>	١
٢	<p>{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ }</p> <p>تعطى درجة واحدة لثلاث إجابات صحيحة مع خطأ واحد على الأكثر</p>	٢
٣	<p>٤</p> <p>تقبل -٤</p>	١
٤	<p>(أ) { (٦ ، ٩) ، (٩ ، ٨) ، (١٠ ، ٧) ، (٢ - ، ٧) ، (٤ ، ٥) }</p> <p>تعطى الدرجة عند كتابة ٤ أزواج مرتبة بصورة صحيحة</p> <p>(ب) العلاقة لا تمثل دالة</p>	١
٥	 <p>أو س = ٥</p>	١
٦	<p>(أ) حدث ظهور عدد أولي</p> <p>(ب) حدث ظهور عدد فردي</p> <p>(ج) حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٢</p> <p>(د) حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٣</p>	١

السؤال	الإجابة	الدرجة
٧	أ) ل ٢	١
	ب) ل ٣	١
	ج) ل ١	١
٨	أ) (٠، ٢) و ج) (١٢، ٢)	١
٩	٢٤ (لترًا)	١
١٠	$\frac{١-}{٢٠}$ أو ما يعادله	١
١١	$\frac{١}{٢}$ أو ما يعادله	١
١٢	ص = $\frac{٣}{٥}$ س - ٤	١
١٣	س - = ٧ تعطى درجة واحدة عند ظهور: س٣ - س٢ = ٥ - ٢ تتبع الحل	٢
١٤	٤	١
١٥	طول الضلع = ٩ (سم) المحيط = ٣٦ (سم) (تتبع الحل)	١ ١
١٦	٧٠	١

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٧	<p>(أ) $\frac{2}{7} = 18 - n$</p> <p>(ب) $\frac{2}{7} = n - 18$</p> <p>(ج) $\frac{n - 18}{7} = 2$</p> <p>(د) $\frac{18 - n}{7} = 2$</p>	١
١٨	(٢ ، ١)	١
١٩	(أ) ١٠	١
	(ب) ٥ (طلاب)	١
٢٠	<p>س ≥ ٨</p> <p>تعطى درجة واحدة عند ظهور</p> <p>س٢ - ١ ≥ ١٥</p>	٢
٢١	<p>(س + ١) + (س٢) = (٥)</p> <p>م٤</p>	١
٢٢	٣ (مباريات)	١
٢٣	١٥	١
	١٨	٢٠
	١٧	

السؤال	الإجابة	الدرجة														
٢٤	<table border="1"> <tr> <td>٦</td> <td>٥</td> <td>٤</td> <td>٣</td> <td>٢</td> <td>١</td> <td>الدقيقة</td> </tr> <tr> <td>٤٣</td> <td>٣٦</td> <td>٢٩</td> <td>٢٢</td> <td>١٥</td> <td>٨</td> <td>عدد الكلمات</td> </tr> </table> <p>تعطي الدرجة إذا كتب العددين معاً بصورة صحيحة</p>	٦	٥	٤	٣	٢	١	الدقيقة	٤٣	٣٦	٢٩	٢٢	١٥	٨	عدد الكلمات	١
٦	٥	٤	٣	٢	١	الدقيقة										
٤٣	٣٦	٢٩	٢٢	١٥	٨	عدد الكلمات										
٢٥	<p>١ رسم صورة المثلث بحيث تكون رؤوسه عند النقاط أ (٤ - ، ٥) ، ب (٤ - ، ٣) ، ج (١ - ، ٣)</p> <p>٢ رسم صورة المثلث بحيث تكون رؤوسه عند النقاط أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، ١) ، ج (٤ - ، ١)</p> <p>تعطي درجة واحدة في حال رسم الإنسحاب الاول بصورة صحيحة. أوتحديد نقاط الانسحاب الثاني دون توصيلها</p>	١ ١														
٢٦	$٣٠ + ٢٥ = ٥٥$ $١٥ = ٥٥ - ٤٠$ <p>(تتبع الحل)</p>	١ ١														
٢٧	<p>طريقة حل صحيحة مثل مخطط فين أو</p> $٢٨ - ٤ = ٢٤ \text{ و } ١٥ + ١٢ = ٢٧$ <p>٣ (طلاب)</p>	٢														

السؤال	الإجابة	الدرجة
٢٨	٩×٤ أو تعطى درجتان لـ $س = ٢$ أو (س + ١١) (س - ٢) تعطى درجة واحدة لـ $س^٢ + ٩س - ٢٢ = ٠$	٣
٢٩	مربع مستطيل معين تعطى درجة واحدة لأي إجابتين صحيحتين .	٢
٣٠	(أ) ٢ (ب) رسم خط مستقيم يمر بالنقطتين (٠ ، ٠) و (٢ ، ١) أو أي نقطتين صحيحتين	١ ١
٣١	أي اثنين مما يأتي: $\Delta ج ه د = \Delta ب ه أ$ (متقابلتان بالرأس) $\Delta ج د ه = \Delta ب أ ه$ (متبادلتان) $\Delta د ج ه = \Delta أ ب ه$ (متبادلتان)	٢
٣٢	$١٥س^٣ + ٦س^٢ - ٦س$ تعطى درجة واحدة عند ظهور: $١٥س^٣ - ٩س^٢ + ١٠س - ٦س$	٢
٣٣	١١٠ أو ١٠×١١	١
٣٤	أو ما يعادلها $\frac{٦}{س} = \frac{٥}{٧,٥}$ $٩ = س$	١ ١

السؤال	الإجابة	الدرجة
٣٥	٢٠ (سم ^٢) تعطى درجة واحدة عند ظهور: $٨ \times ٥ \times \frac{١}{٢}$	٢
٣٦	٢٥ لأن $س^٢ + ٤س + ٤ = (س + ٢)^٢$ بتربيع الطرفين	١ ١
٣٧	٤ تعطى درجة واحدة عند ظهور: $س < ٣$	٢