MARK SCHEME	نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات
KINGDOM OF BAHRAIN	مملكة البحرين
EDUCATION & TRAINING QUALITY AUTHORITY	هيئة جودة التعليم والتدريب
Directorate of National Examinations	إدارة الامتحانات الوطنية
Grade 9 National Examinations	الامتحانات الوطنية للصف التاسع
May 2017	امتحان مايو ٢٠١٧
MATHEMATICS	الرياضيات
Paper 2	الورقة ٢

يتم نشر نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات كأداة لتعريف المعلمين والطلبة بمتطلبات الامتحانات الوطنية؛ وهو يوضح أسس توزيع الدرجات؛ لكنه لا يحتوي على تفاصيل المناقشات التي تمت بين المصححين قُبيل 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 إدارة الامتحانات الوطنية بهيئة جودة التعليم والتدريب لن تدخل في مناقشات أو مراسلات حول نماذج الإجابات وتوزيع الدرجات.

يجب الاطلاع على نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات مقرونًا بورقة الأسئلة وتقرير رئيس التصحيح.

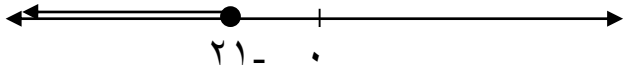
©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
١	(أ) $٤,٢ \times ١٠^{٣}$	١
	(ب) ٥×١٠^{٤}	١
٢	٣٧٥,٠	١
٣	أ) ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ...	١
	ب) -٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...	
	ج) ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...	
	د) س + ١ ، ٢ س + ٣ ، ٣ س + ٥ ، ٤ س + ٧ ، ...	
٤	٢٥	١
٥	(أ) (٣ ، ٢) (٢ ، ٣) (-٢ ، ٣)	٢
	(ب) و هـ ن	
	(ج) متوازي أضلاع معين شبه منحرف	
	تعطى درجة واحدة لأي إجابتين صحيحتين	
٦	أ) طائرة ورقية	١
	ب) معينًا	
	ج) مستطيلًا	
	د) مربعًا	
٧	١٣٢٠	١
٨	(أ) ٤	١
	(ب) يمتلئ خزان السيارة بمعدل ٤ جالونات في الدقيقة الواحدة	١
٩	٣ (سم)	٢
	تعطى درجة واحدة عند ظهور $\frac{٦}{١٤} = \frac{\text{س د}}{٧}$ أو ما يعادله	

©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٠	<table><tr><th>س</th><th>د (س)</th></tr><tr><td></td><td>١١-</td></tr><tr><td>١</td><td></td></tr><tr><td></td><td>٣-</td></tr><tr><td>٢</td><td></td></tr></table> تعطى درجة واحدة لأي ثلاث إجابات صحيحة	٢
١١	أ) $م^{٢} - ن^{٢}$ ب) $م^{٢} + ٢ م ن - ن^{٢}$ ج) $م^{٢} + ٢ م ن + ن^{٢}$ د) $م^{٢} - ٢ م ن + ن^{٢}$	١
١٢	(أ) ٢١ **(ب)** ٢ (تتبع الحل)	١ ١
١٣	٣٠(سم)	١
١٤	٣٢	١
١٥	٤ دنانير/ ساعة	١
١٦	٧ (سم)	١
١٧	٤ $(٣ - \sqrt{٣})$ تعطى درجة واحدة عند ظهور $١٢ - ٢\sqrt{١٢}$	٢
١٨	٣ ٦ ٩- ٩	١
١٩	$٩ س^{٢} - ١٦$	١

©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
٢٠	(أ) أسلوب الدراسة المسحية **(ب)** المجتمع هو جمهور نادي المحرق، والعينة هي ٥٠ شخص من بينهم **(ج)** متحيزة، لأنه يسأل جمهور نادي المحرق عن الفريق المفضل لديهم، فهي متحيزة لنادي المحرق تعطى درجة واحدة لأي إجابتين صحيحتين	٢
٢١	نعم لأن قياس زاوية الشكل السداسي المنتظم يساوي ١٢٠° و ٣٦٠ تقبل القسمة على ١٢٠	١ ١
٢٢	٤٩ (°) تعطى درجة واحدة عند ظهور س=٦٤	٢
٢٣	(أ) ز ز ض ض ض ض ز ض (ب) ٤	١ ١
٢٤	(أ) س ≥ - ٢١ **(ب)**  (تتبع الحل من (أ))	١ ١
٢٥	أ) (ل ص – ٢) (٧) ب) (ل – ٧) (ص + ٢) ج) (ص – ٢) (ل + ٧) د) (ل – ٢) (ص + ٧)	١
٢٦	ب + ٥ تعطى درجة واحدة عند ظهور ٣ س – ٢ = ٣ ب + ١٣ أو ما يعادله	٢
٢٧	نعم لأن أي قيمة تتم إضافتها أكبر من ٨١ سوف تؤدي إلى زيادة الوسط الحسابي أو أي تفسير آخر صحيح	١ ١
٢٨	(أ) ٣ س + ١٥ = ٩٠ **(ب)** ٢٥ (قطعة)	١ ١

©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
٢٩	$٤\sqrt{٦}$ تعطى درجة واحدة عند ظهور: $\frac{١}{٢} \times ٨\sqrt{٦}$ أو أو $٢\sqrt{٦}$	٢
٣٠	(أ) ص = $\frac{٣}{٢}$ س + ٦ **(ب)** الميل = $\frac{٣}{٢}$ ، المقطع الصادي= ٦	١ ١
٣١	٢	١
٣٢	(أ) ٢١٠ **(ب)** ٧٢٠	١ ١
٣٣	١٥ تعطى درجة واحدة عند ظهور ٢س+ (٥ س− ١) + (٥ س− ٧) + (٤ س+ ٧) + (٤ س− ٤) + (٤ س+ ٥) = ٣٦٠ أو ما يعادلها	٢
٣٤	(أ) ٨ **(ب)** ٢١	١ ١
٣٥	٢٥ (صفًا) تعطى درجة واحدة عند ظهور $\frac{١٩}{س} = \frac{٧٦}{١٠٠}$ أو ما يعادله	٢
٣٦	(أ) ٦ **(ب)** ٢ قارورة زيت، ٧ أكياس طحين، ٤ أكياس سكر (تتبع الحل)	١ ١
٣٧	إيجاد ارتفاع الهرم المائل ٥ (م) المساحة الجانبية ٦٠ (م^{٢}) تتبع الحل	١ ١

©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب