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 2011	**مايو ٢٠١١**
MATHEMATICS	**الرياضيات**
Paper 1A	**الورقة ١أ**

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 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 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.

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
١	سباق السيارات ، كرة القدم ، كرة السلة ، الهوكي ، التنس في أي ترتيب	١
٢	انعكاس صحيح	١
٣	تقبل أي إجابة/إشارة من ٤,١ إلى ٤,٦	١
٤	س + ٥	١
٥	٠,٠٠٦ أو ما يعادله	١
٦	(أ) ٢٣ (ب) ٣٢	١ ١
٧	أي كسر على شكل أ/ب بحيث أ و ب عددان صحيحان ، ب لا يساوي صفر أو ١	١
٨	(أ) ١٤ (ب) ٤,٥	١ ١
٩	٩ تعطى درجة واحدة لظهور ب ج^{٢} = ١٥^{٢} – ١٢^{٢}	٢

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٠	(أ) ٥٢,٥	١
	(ب) ٥ تعطى درجة واحدة للدليل على عمل الحسابات الصحيحة حتى إذا لم تكن الإجابة النهائية صحيحة، مثال: ٣ × ١٢ = ٣٦ ٨٣,٥ – ٣٦ = ٤٧,٥ ٤٧,٥ ÷ ٩,٥ = ٥	٢
١١	٣٦٠ سم^{٣} تعطى درجة واحدة لظهور ٢/١ × ٦ × ٨ أو ٢٤	٢
١٢	٣,٨ أو ما يعادله ٢ × ١ + ٣ × ٨ + ٤ × ٥ + ٥ × ٦ (١) ٧٦ أو مجموع (١ + ٨ + ٥ + ٦) (١) ٧٦ / ٢٠ (١)	٣

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٣	(أ) $(\sqrt{٢} + ٢)^{٢} - ٤(\sqrt{٢} + ٢) + ٢$ تعطى درجة واحدة للتعويض الصحيح أو $٢ + ٤\sqrt{٢} + ٤ - ٤\sqrt{٢} - ٨ + ٢ (= ٠)$ تعطى درجة واحدة لضرب الأقواس بصورة صحيحة أو لحل المعادلة باستعمال القانون	٢
	(ب) $\sqrt{٢} - ٢$	١
١٤	(أ) $٤,٦ \times ١٠^{٤}$	١
	(ب) $٢,٥ \times ١٠^{٣}$	١
١٥	٢ تعطى درجة واحدة عند ظهور $\sqrt{(٩ + ٣)}$ أو $\sqrt{١٢}$	٢
١٦	ل= ٧	١
	ن= ١١	١

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة		الدرجة
١٧	(أ) رسم خط مستقيم يبدأ من النقطة (٠، ٢٠)	(١)	٢
	رسم الخط المستقيم يقطع النقطة (٤٤، ٤٠٠٠)	(١)	
	(ب) ٣٠٠٠ إلى ٣٥٠٠ تتبع الحل من التمثيل البياني (يجب أن يظهر الرسم خطًا مستقيمًا يبدأ من النقطة (٠، ٢٠)		١
١٨	(أ) انسحاب صحيح تقبل الإجابة بدون التسمية		١
	(ب) انسحاب صحيح تقبل الإجابة بدون التسمية		١
	(ج) ٧ وحدات في الاتجاه السالب لمحور السينات، و ٧ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور الصادات		١
١٩	س = ٣	(١)	٢
	ص = ٩	(١)	

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة		الدرجة
٢٠	(أ) ٤		١
	(ب) ٧ تعطى درجة واحدة لظهور ١٩+٢ =٢١ أو ٢١		٢
٢١	(أ) °١٣٥		١
	(ب) ٨		١
	(ج) ١٢		١
٢٢	(٣س + ٢ص) (٩س^{٢} − ٦س ص + ٤ص^{٢}) تعطى درجة واحدة لكل قوس صحيح		٢
٢٣	١٣	(١)	٤
	٥	(١)	
	$\sqrt{(١٣^{٢} - ٥^{٢})}$ أو $\sqrt{١٤٤}$	(١)	
	أ ب = ١٢ (سم)	(١)	
٢٤	أ = ٢		١
	ب = −١		١
٢٥	س^{٢} + ٢س − ٨		١

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

السؤال	الإجابة		الدرجة
٢٦	(أ) أ ، ج		١
	(ب) أطوال أضلاعهما متناسبة (٣:٢) أو ما يعادله		١
٢٧	ذكر أن المثلث قائم الزاوية	(١)	٣
	استعمال نظرية فيثاغورث أو ذكر أن المثلث ٣-٤-٥	(١)	
	٤	(١)	
٢٨	(أ) س – ١٥ (تجاهل الخطوات الإضافية)		١
	(ب) س + ٢(س – ١٥)	(١)	٢
	أو س + ٢س – ٣٠		
	أو ٣س – ٣٠		
	٣س – ٣٠ = ٩٦		
	٣س = ١٢٦		
	س = ٤٢		
	يبلغ ثمن البنطلون ٤٢ دينارًا بحرينيًا	(١)	
	تعطى درجة واحدة لتكوين المعادلة بتعويض ناتج (أ) الخاطىء تعطى درجة واحدة لايجاد قيمة س عند حل معادلة خاطئة بخطوات صحيحة بشرط أن تكون قيمة س موجبة		

© ٢٠١١ هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب