

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 2013

امتحان مايو ٢٠١٣

MATHEMATICS

الرياضيات

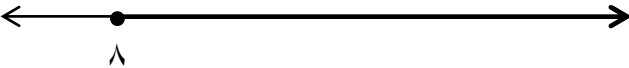
Paper 2A

الورقة ٢أ

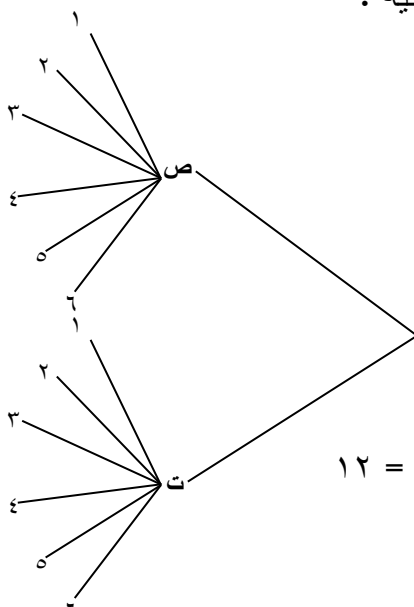
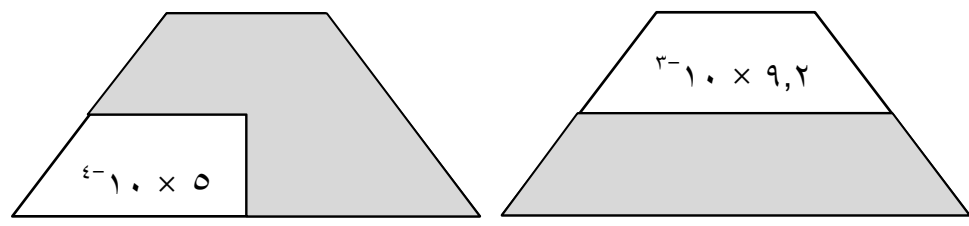
يتم نشر نموذج الإجابة و توزيع الدرجات كأداة لتعريف المعلمين و الطلبة بمتطلبات الامتحانات الوطنية؛ و هو يوضح أسس توزيع الدرجات؛ لكنه لا يحتوي على تفاصيل المناقشات التي تمت بين المصححين فُيبل عملية التصحيح. كما يتم توجيه المصححين إلى إعطاء درجات بشكل مُنصف للإجابات البديلة التي تُظهر إلمامًا بالمهارات 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) $١٠ \times ٥,٣٧$	١
	ب) $١٠ \times ٤,٩٦$	١
٢	العلاقة لا تمثل دالة لأن ت (٣) = ٢ وت (٣) = ١ أو أي تفسير صحيح	١
٣	(ز ز ض) (ز ض ز) (ض ض ض) (ض ز ض) تعطى درجة واحدة لأي اجابتين صحيحتين	٢
٤	١٤-	١
٥	س = ٩-	١
٦	س + ٧	١
٧	متجاورتان متقابلتان بالرأس	١
٨	٣٩٦	١
٩	أ) ٧٢٠ ب) ٣٦٠	١ ١

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٠	(أ) $s \leq 8$	١
	(ب) 	١
١١	١١٠٠	١
١٢	معامل التكبير = $\frac{1}{3}$	١
١٣	$\frac{4}{5}$ تعطى درجة واحدة عند ظهور و $\frac{4}{25}$ و $\frac{4}{3}$	٢
١٤	$\frac{5s^2}{3 ص }$	١
١٥	٥	١
١٦	10^2 أو ما يعادلها	١

السؤال	الإجابة	الدرجة																																								
١٧	<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>١-</td> <td>٠</td> <td>١</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>٣-</td> <td>١-</td> <td>٢</td> <td>٣</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>١-</td> <td>٠</td> <td>٦-</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>٠</td> <td>١-</td> <td>٢</td> <td>٣</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٣-</td> <td>١-</td> <td>١</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>١-</td> <td>٠</td> <td>١</td> <td>٥</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٣-</td> <td>١-</td> <td>١</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>١-</td> <td>٠</td> <td>١</td> <td>٢</td> </tr> </table> () () () () () () () ()	س	١-	٠	١	٣	ص	٣-	١-	٢	٣	س	١-	٠	٦-	٣	ص	٠	١-	٢	٣	س	٣-	١-	١	٣	ص	١-	٠	١	٥	س	٣-	١-	١	٣	ص	١-	٠	١	٢	١
س	١-	٠	١	٣																																						
ص	٣-	١-	٢	٣																																						
س	١-	٠	٦-	٣																																						
ص	٠	١-	٢	٣																																						
س	٣-	١-	١	٣																																						
ص	١-	٠	١	٥																																						
س	٣-	١-	١	٣																																						
ص	١-	٠	١	٢																																						
١٨	١٦	١																																								
١٩	(أ) ٤٤ (م) (ب) ١٥٤ (م)	١ ١																																								
٢٠	٨ ص - ٧	١																																								
٢١	(أ) $\sqrt{١٦٦}$ (ب) $\sqrt{٤٦}$ (ج) $\sqrt{١٨٦}$ (د) $\sqrt{٢٣٦}$	١																																								
٢٢	(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٤٧	١ ١ ١																																								

السؤال	الإجابة	الدرجة
٢٣	١٢٠	١
٢٤	٣ تعطى درجة واحدة عند ظهور $\frac{أص}{٨} = \frac{٢}{١٢}$ أو ما يعادله	٢
٢٥	ص = ٩س	١
٢٦	الشجرة البيانية :  عدد النواتج = ١٢	١ ١
٢٧	 تُعطى درجة واحدة لكل إجابة صحيحة	٢

السؤال	الإجابة	الدرجة
٢٨	أ) $٥ - ٢س$	١
	ب) $٣س^٢ - ٢١س$	١
٢٩	٠,٢ أو ما يعادلها	١
٣٠	أ) $\frac{٩}{٤٦}$ أو ما يعادلها	١
	ب) $\frac{٥}{٩٢}$ أو ما يعادلها	١
٣١	أ) ١، ٥ أو ٣، ٧ أو ٢، ٦ أو ٤، ٨ ب) ٣، ٦ أو ٤، ٥ ج) ١، ٨ أو ٢، ٧ د) ٣، ٥ أو ٤، ٦ تعطى درجة واحدة لأي ثلاث إجابات صحيحة	٢
٣٢	<p>١</p> <p>٢</p> <p>يعطى درجة واحدة في حال وجود خطأ حسابي واحد في عملية الضرب تتبع الحل</p>	

السؤال	الإجابة	الدرجة
٣٣	<div style="text-align: right; margin-right: 100px;">س^٣</div> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">س و ٥</div>	٢
٣٤	<p>ط نق^٢ (١٠ - س) = ط $\frac{٤}{٥}$ نق^٢ × ١٠ أو ما يعادله</p> <p style="text-align: right;">س = (م)^٢</p>	١
٣٥	<p style="text-align: right;">(أ) ٣</p> <p style="text-align: right;">(ب) ٢</p>	١ ١
٣٦	<p>الاثبات بشكل تام وصحيح مع ذكر الحالة (ض، ز، ض)</p> <p>تعطى درجة واحدة في الحالات التالية:</p> <p>- ذكر شرطين مع ذكر الحالة (ض، ز، ض)</p> <p>- ذكر ثلاثة شروط دون ذكر الحالة (ض، ز، ض)</p>	٢
٣٧	<p style="text-align: right;">(أ) ٢٤</p> <p>(ب) للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان</p> <p style="text-align: right;">تتبع الحل</p>	١ ١
٣٨	<p>إثبات أن $\Delta د أ ب \cong \Delta د ج ب$</p> <p>ينتج من التطابق أن: $ق د = أ ق = ج ق$</p> <p>تعطى الدرجة في حال إثبات تشابه المثلثين واستنتاج تساوي قياسي الزاويتين</p>	١ ١