

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 1	الورقة ١

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 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 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 مقروناً بورقة الأسئلة وتقرير رئيس التصحيح.

الدرجة	الإجابة	السؤال
١	٢٠٨	١
١	٩	٢
١	العلاقة ع لا تمثل دالة	٣
١	لأن العنصر ٣ في س لم يرتبط بأي عنصر من عناصر ص	
	أو أي تعبير آخر يدل على المعنى نفسه	
١	ص = س + ٤ أو ما يعادله	٤
١	حادة منفرجة قائمة مستقيمة	٥
١	١١ (أ) ٩ (ب) ٨ (ج) ١٩ (د)	٦
١	عدد الأعداد = ٢٤ (عددًا)	٧
١	٩١٠ × ٥,٧٧ (أ)	٨
١	٦-١٠ × ٢,٨٩ (ب)	
١	٤٠	٩
١	٢	

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٠	١٠,٧ (دينار)	١
١١	(أ) ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ... (ب) ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ... (ج) ٦ ، ٢ ، ٢- ، ٦- ، ١٠- ، ... (د) ٨١ ، ٢٧ ، ٩ ، ٣ ، ١ ، ...	١
١٢	٥ ٤س° - ٦س° - ٣س° - ٣س° + ٧س°	١
١٣	(أ) زوج الزوايا ١ > ٢ ٣ > ٤ ٥ > ٦ (ب) التصنيف زاويتان متبادلتان داخلياً زاويتان متبادلتان خارجياً زاويتان متكاملتان زاويتان متناظرتان ثُعْطَى درجة واحدة لأي إجابتين صحيحتين	٢
١٤	الوسط الحسابي لأعمار لاعبي الفريق (أ) = ٢٦ والوسط الحسابي لأعمار لاعبي الفريق (ب) = ٢٩ الفريق (أ)	١ ١
١٥	$1 + \sqrt{2}$ تعطى درجة واحدة عند ظهور $\frac{3 + \sqrt{18}}{3 - 6}$ أو ما يعادله	٢

السؤال	الإجابة	الدرجة
١٦	١٥٤ (سم ^٢) أو ١٥٣,٨٦ (سم ^٢)	١
١٧	١	١
١٨	(أ) $\frac{٢-}{٣} = \text{س} = ٠$ أو $\text{س} = ١$ (ب) $\text{س} = ١- = ١$ أو $\text{س} = ١$	١ ١
١٩	أن $٣ + ٣- = (١ - ن)$ أو ما يعادله	١
٢٠	$\frac{٣}{٧}$ أو $\frac{١٥}{٣٥}$ تعطى درجة واحدة عند ظهور $\frac{٣}{٣٥} - \frac{١٠}{٣٥} + \frac{٨}{٣٥}$	٢
٢١	$\text{س}^٢ + (٧ + \text{س})^٢ = (١٣)^٢$	١ ١

السؤال	الإجابة	الدرجة
٢٢	(أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٩٠٠ (د) ١٠٨٠	١
٢٣	١١٥ ^(٥) تعطى درجة واحدة عند ظهور $\frac{٣٦٠ - ١٣٠}{٢}$ أو ما يعادله	٢
٢٤	١٢ ل ^٢ س ^٢ ١٢ ل ^٢ س ^٢ ١٢ ل ^٢ س ^٢ ١٢ ل ^٢ س ^٢	١
٢٥	٥ ص ^٢ - ١٣	١
٢٦	$\sqrt{٣٦} ٩ + \sqrt{٥٦} ٨$	١
٢٧	محمد لأن الترتيب في المسألة غير مهم فيجب استعمال التوافق	١
٢٨	٧	١
٢٩	$\sqrt{٧ \times ١٤}$ ١٨ $\frac{١}{٣} ٢$ (كم) أو ما يعادله	١

السؤال	الإجابة	الدرجة
٣٠	(أ) $\overline{ن و}$ (ب) $\overline{د ج}$ (ج) $\overline{أ و}$ (د) $\overline{أ ب} \text{ أو } \overline{أ ج}$	٢
٣١	٥٠ تعطى درجة واحدة عند ظهور س + ٩٠ + ٤٠ = ١٨٠ أو ما يعادله	٢
٣٢	$\frac{٥}{١٠}$ أو $\frac{١}{٢}$ تعطى درجة واحدة عند ظهور: $\frac{٣}{١٠} + \frac{٢}{١٠}$	٢
٣٣	(أ) ٧ س ^٦ ص ^٢ (ب) ١٢ س ^٥ ص ^٣ (ج) ١٢ س ^٦ ص ^٢ (د) ٧ س ^٥ ص ^٣	١
٣٤	٣ س - ٢ = ٢ س + ٤ أو ما يعادلها أم = ١٦	١ ١
٣٥	٢س ^٢ - ٣س - ٥٤ = ٠ ٠ = (٩ + س)(٦ - س)	١ ١
	عدد المكعبات في الصندوق الأول = ٦ (مكعبات) عدد المكعبات في الصندوق الثاني = ٩ (مكعبات) تتبع الحل	١

السؤال	الإجابة	الدرجة											
٣٦	<p>(أ) التعبير</p> <table border="1"> <tr><td>(٣ س)</td></tr> <tr><td>٣ س</td></tr> <tr><td>(٣ س)^{١-}</td></tr> <tr><td>٣ س^{١-}</td></tr> <tr><td>$\frac{٣-١ س}{س٥}$</td></tr> </table> <p>(ب) التبسيط</p> <table border="1"> <tr><td>٣</td></tr> <tr><td>١</td></tr> <tr><td>٣ س</td></tr> <tr><td>$\frac{س}{٣}$</td></tr> <tr><td>$\frac{٣}{س}$</td></tr> <tr><td>$\frac{١}{س٣}$</td></tr> </table> <p>تُعطى درجة واحدة لأي ثلاث إجابات صحيحة</p>	(٣ س)	٣ س	(٣ س) ^{١-}	٣ س ^{١-}	$\frac{٣-١ س}{س٥}$	٣	١	٣ س	$\frac{س}{٣}$	$\frac{٣}{س}$	$\frac{١}{س٣}$	٢
(٣ س)													
٣ س													
(٣ س) ^{١-}													
٣ س ^{١-}													
$\frac{٣-١ س}{س٥}$													
٣													
١													
٣ س													
$\frac{س}{٣}$													
$\frac{٣}{س}$													
$\frac{١}{س٣}$													
٣٧	<p>(أ) ج أ \cong ي ه</p> <p>(ب) ب ج \cong و ي</p> <p>(ج) ج أ \cong و ه</p> <p>(د) و ه \cong و ي</p>	١											
٣٨	<p>(٢ س + س) $\times ٢ = ٤٨$ أو ما يعادله</p> <p>العرض = ٨ سم ، الطول = ١٦ سم</p> <p>تتبع الحل</p>	١ ١											
٣٩	<p>(أ) ٤ (سم)</p> <p>(ب) ٥, ٣ (سم)</p>	١ ١											