

KINGDOM OF BAHRAIN

QUALITY ASSURANCE AUTHORITY for
EDUCATION and TRAINING

National Examinations Unit

Grade 6 National Examinations

مملكة البحرين

هيئة ضمان جودة التعليم و التدريب

وحدة الامتحانات الوطنية

الامتحانات الوطنية للصف السادس

May 2013

امتحان مايو ٢٠١٣

MATHEMATICS

الرياضيات

Paper 1A

الورقة ١أ

Duration: 60 minutes

مدة الامتحان : ٦٠ دقيقة

اكتب الإجابة في ورقة الأسئلة.

الأدوات الإضافية : مسطرة، فرجار، منقلة،

مثلث قائم، قلم رصاص، ممحاة.

ملاحظة : القياسات على الرسم غير حقيقية.

ألصق الرقم السكاني للطالب هنا

اقرأ أولاً التعليمات الآتية :

استعمل قلمًا أزرق فقط.

لا تكتب على الهامش العمودي.

أجب عن جميع الأسئلة.

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة.

عدد صفحات هذا الامتحان ١٩ صفحة مطبوعة و ١ صفحة بيضاء

١ أكمل ما يأتي:

الصيغة اللفظية للعدد العشري ١٤,٣٥ هي

[١]

٢ حوِّط مجموع القيمة المنزلية للرقمين ٦ و ٢ في العدد ٤٢٥٦ :

٢٠٠٦

٢٠٦

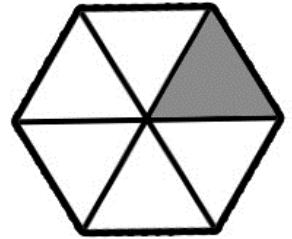
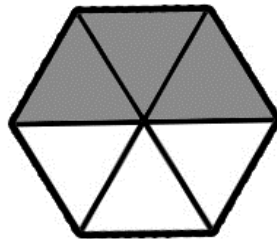
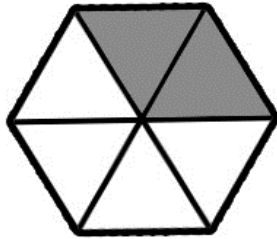
٢٦

٨

[١]

٣ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٩ ، ٣٦

[١]

٤ حوِّط الشكل الذي يمثل $\frac{1}{3}$:

[١]

٥ أكمل سلسلة الأعداد الآتية:

٣٢٥٤٩٨ ، ٣٢٥٤٩٩ ، _____ ، _____

[١]



٦ في الشكل المجاور:



[١]

نسبة عدد الوجوه إلى عدد النجوم هي _____

٧ حوِّط الوحدة الأنسب لقياس عمود إنارة الشارع:

الكيلومتر

المتر

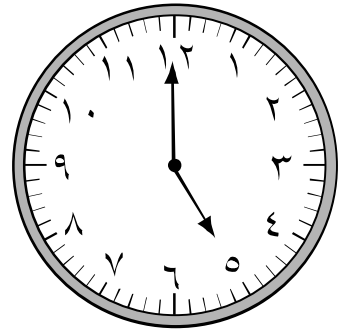
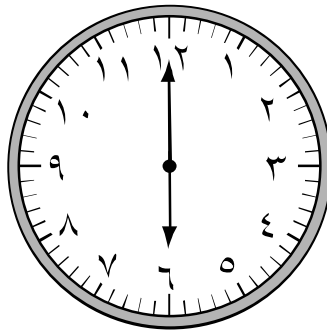
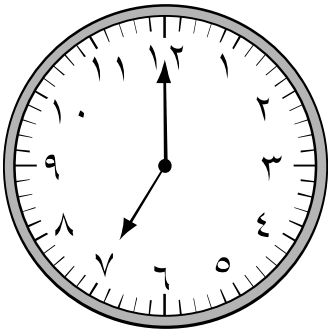
السنتيمتر

الملمتر

[١]

٨ خرج فهد من منزله في الساعة ٤:٣٠ و عاد إلى البيت بعد ٩٠ دقيقة.

حوِّط الساعة التي تدل على وقت عودته للمنزل:



[١]

٩ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{11}{21} + \frac{3}{21}$$

[٢]

١٠ حوِّط جميع الأعداد الأولية فيما يأتي:

	٢٣	٩	١١	
٣		١٧	١٢	١٨

[١]

١١ أوجد الوسيط والمنوال والقيمة المتطرفة (إن وجدت) لمجموعة البيانات الآتية:

١٢ ، ٣٠ ، ١٩ ، ١٢ ، ١٥

الوسيط هو

المنوال هو

القيمة المتطرفة هي

[٢]

١٢ تبلغ سارة من العمر ١٤ سنة ويقل عمر أختها نورة عنها بمقدار ك. اكتب العبارة الجبرية التي تمثل عمر نورة.

[١]

١٣ أوجد ناتج:

$$= 710.684 - 9876.07$$

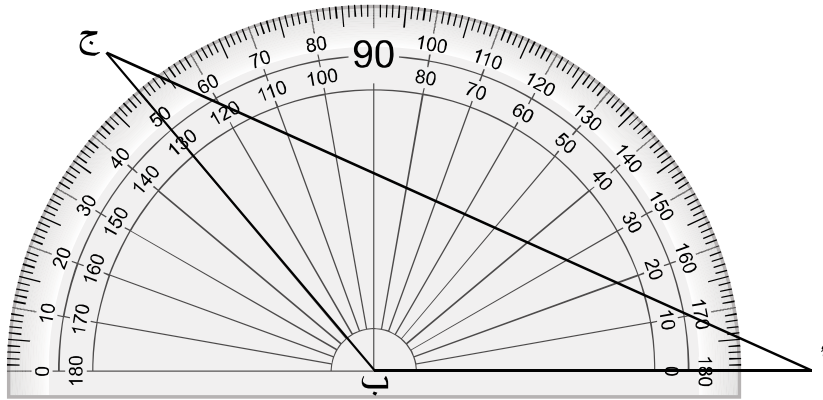
[٢]

١٤ أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية:

$$6, 14, 5, 15, 20$$

[١]

١٥ في الشكل الآتي:



[١]

قياس \triangle أ ب ج = _____

١٦ برج مكون من ٢٥ طابقاً في كل طابق ٤ مكاتب استثمارية، فكم عدد المكاتب الاستثمارية في هذا البرج؟

[١]

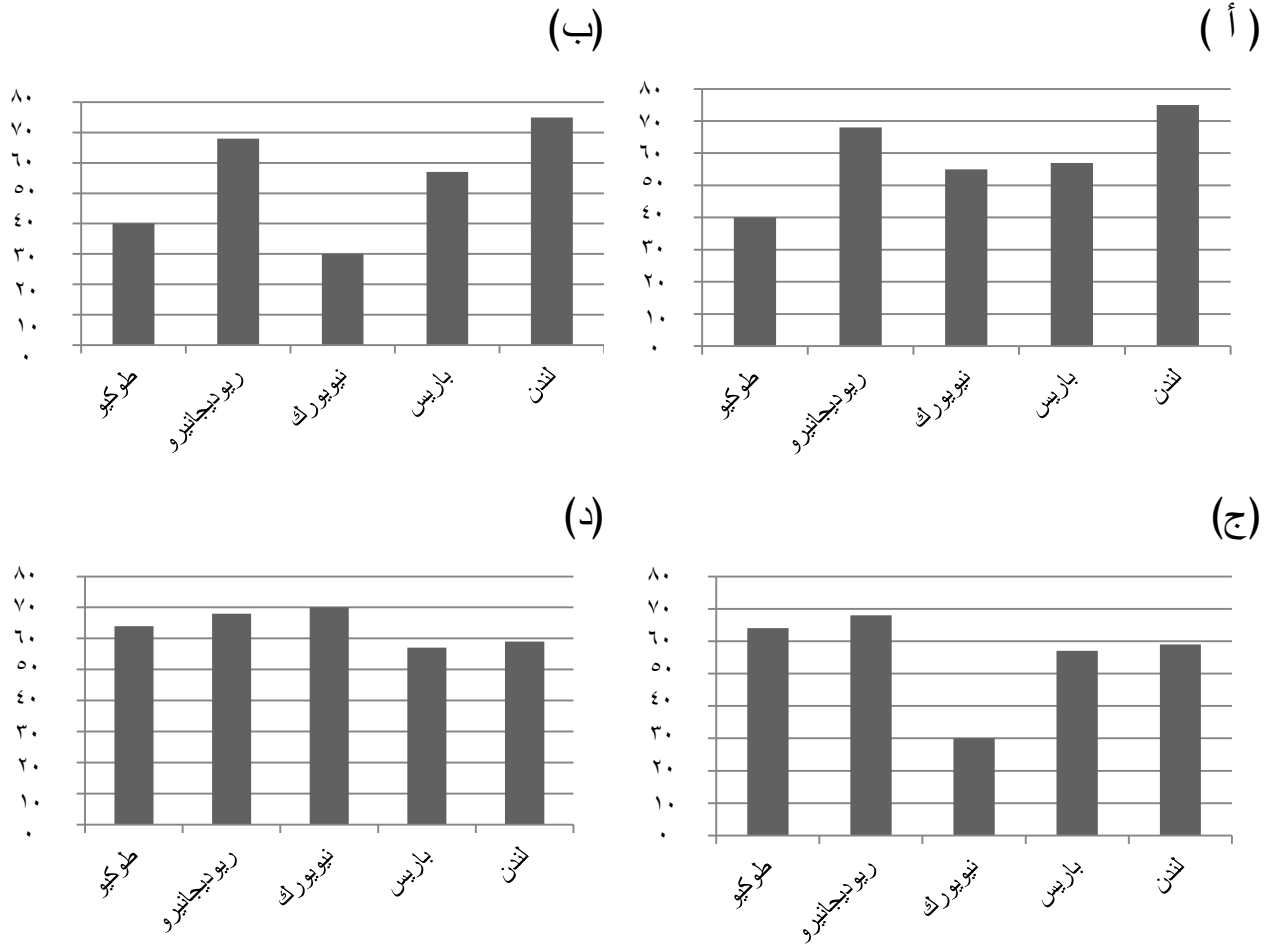
١٧ أكمل الجملة الرياضية الآتية:

$$٢٠ \times ٣ + \square \times ٣ = ٢٤ \times ٣$$

[١]

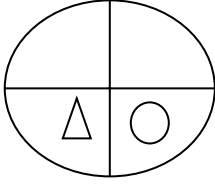
١٨ حوِّط رمز الرسم البياني الذي يمثل البيانات في الجدول الآتي:

المدينة	طوكيو	ريوديجانيرو	نيويورك	باريس	لندن
درجة الحرارة (فهرنهايت)	٦٤	٦٨	٧٠	٥٧	٥٩

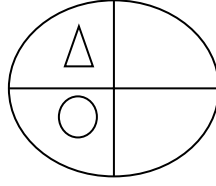


[١]

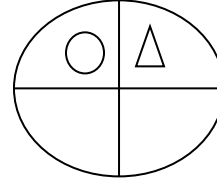
١٩ ارسم الشكل (٦) في النمط التالي:



الشكل (٣)



الشكل (٢)



الشكل (١)



[١]

٢٠ أوجد ناتج:



$$= 3 \div 54$$



[١]

٢١ أكمل الجدول الآتي:

القاعدة : $\Delta - ٧$	
مخرجة <input type="checkbox"/>	مدخلة Δ
_____	١٤
_____	١٧
_____	٢٣



[٢]

٢٢ ضع علامة ✓ في () أمام قياسات الزوايا التي تصلح أن تكون زوايا لمتوازي أضلاع وفق الترتيب الآتي:

°١٢٠ °١٢٠ °٦٠ °١٢٠ ()

°٦٠ °١٢٠ °٩٠ °٩٠ ()

°٩٠ °٨٠ °٩٠ °١٠٠ ()

°١٠٠ °٨٠ °١٠٠ °٨٠ ()

[١]

٢٣ عدد مكون من ثلاثة أرقام، إذا كان رقم آحاده ٦، و رقم عشراته نصف رقم آحاده، ورقم مئاته ثلث رقم آحاده، فما العدد؟

[١]

٢٤ إذا كان طول العلم ٥٠ سم، و طول سارية العلم ٥ أمتار. فما نسبة طول العلم إلى طول سارية العلم؟

[١]

٢٥ صل بين العمود (أ) بما يمثله من عبارات جبرية في العمود (ب):

العمود (ب)	العمود (أ)
$\frac{٤}{س}$	يزيد عن س بأثنين
س - ٤	العدد ٤ مطروح من س
٤ - س	٤ مقسوم على س
س + ٢	ضعف س
٢س	يقل عن ٤ بمقدار س

[٢]

٢٦ ضع إحدى الإشارات (< أو > أو =) في لتحصل على جملة صحيحة:

١٢,٦١	<input type="checkbox"/>	١٢,٦١
٧,١٠٣	<input type="checkbox"/>	٧,٣٤
٠,٤٥	<input type="checkbox"/>	١
٠,٤٣٠	<input type="checkbox"/>	٠,٠٤٣

[٢]

٢٧ حوِّط الخاصية التي لا تُعد من خواص متوازي الأضلاع:

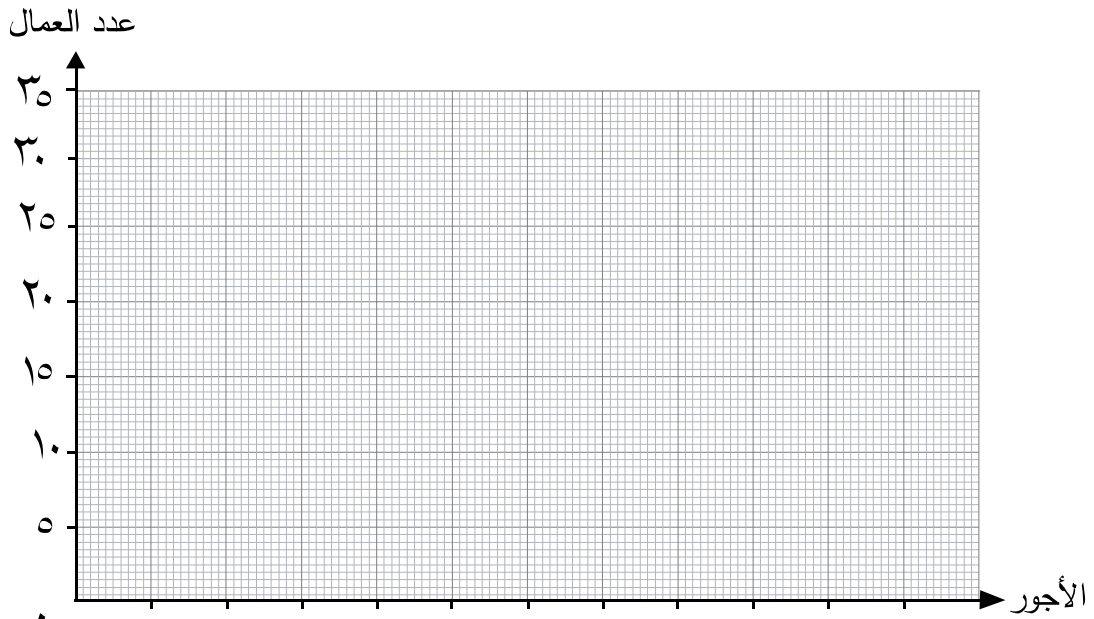
- (أ) كل ضلعين متقابلين متوازيين
 (ب) ضلعان فقط متوازيان
 (ج) كل ضلعين متقابلين متطابقين
 (د) كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

[١]

٢٨ يوضح الجدول الآتي أجور بعض العمال لليوم الواحد:

عدد العمال	أجر كل عامل (بالدينار)
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤
٢٥	٣٠

مثل البيانات السابقة بالخطوط.



[٢]

٢٩ أوجد ناتج:

$$= 3,2 \times 9,7$$

[٢]

٣٠ الجدول الآتي يوضح متوسط عمر بعض الحيوانات.

الحيوان	متوسط عمره
الفيل	●●●●●●●●
الحصان	●●●●●●
الأسد	●●●
القطعة	●●
الدب	●●●●●

(حيث أن ● = ٥ سنوات)

استعن بالجدول السابق في الإجابة على الأسئلة الآتية:

(أ) كم متوسط عمر الأسد؟

[١]

سنة _____

(ب) بكم يزيد متوسط عمر الفيل عن متوسط عمر القطعة؟

[١]

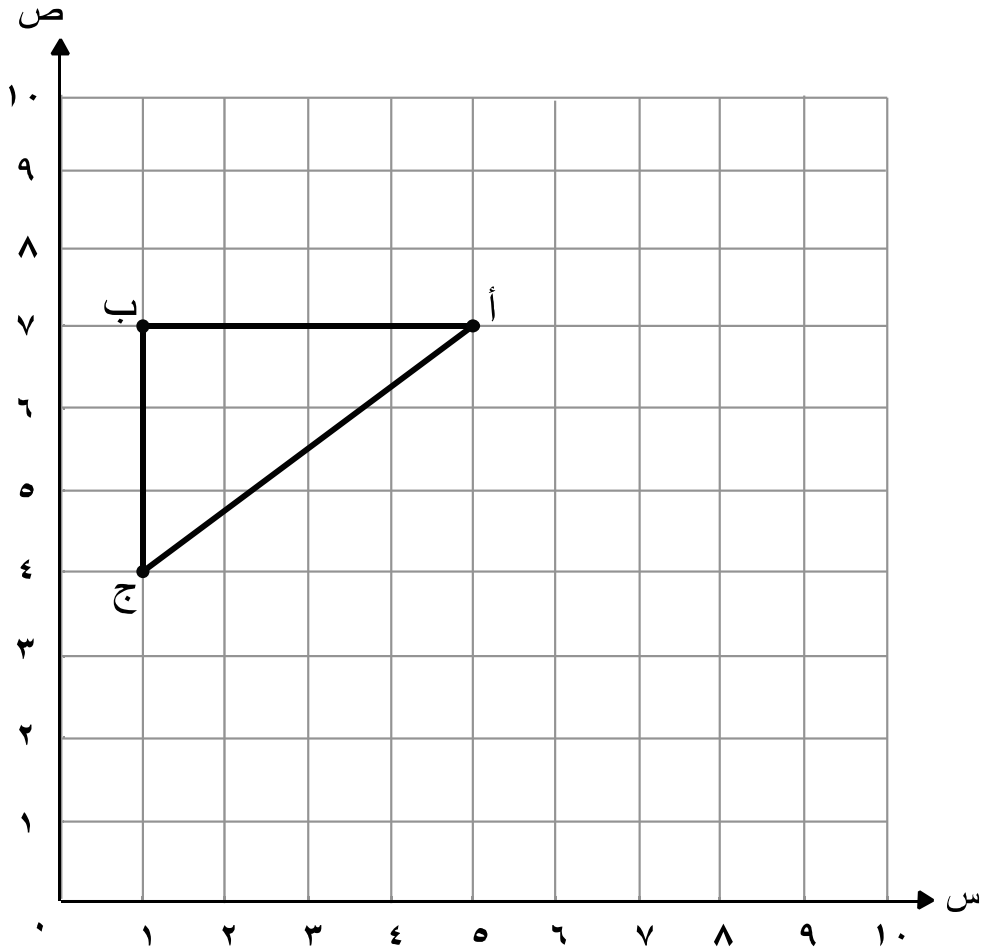
سنة _____

٣١ حوِّط نوع المثلث، إذا كانت قياسات زواياه هي 66° ، 64° ، 50° :

قائم الزاوية منفرج الزاوية حاد الزوايا

[١]

٣٢ ارسم صورة المثلث الذي أمامك على المستوى الإحداثي بالانسحاب ٤ وحدات إلى الأسفل ووحدين إلى اليمين.



[٢]

٣٣ الجدول الآتي يمثل عدد صفائح الحديد المطلوبة لصنع أبواب حديدية، اكتشف قاعدة الدالة التي تحدد عدد الأبواب المنتجة من عدد الصفائح:

عدد الصفائح (Δ)	عدد الأبواب (\square)
٣	١
٦	٢
١٢	٤

[١] القاعدة هي _____

٣٤ أوجد ناتج:

$$100 \times 4,709$$

[١] _____

٣٥ هل نصف الدائرة تعد مضلعًا؟

فسر إجابتك.

[١] _____

٣٦ لدى بائع حلويات ٣٠ كارتونًا من الحلوى،
في كل كارتون ٣٠ علبة حلوى،
وفي كل علبة ٣٠ قطعة حلوى،
أكتب عدد القطع الموجودة لدى البائع باستخدام الأسس، ثم أوجد قيمة ذلك.

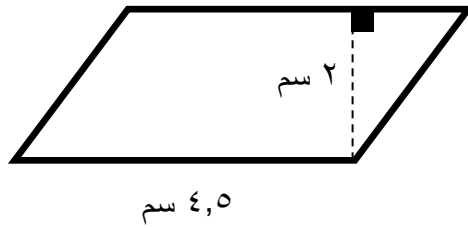
[٢]

٣٧ اكتب الكسر العشري في صورة عدد كسري.

[١]

= ٣,٤٧٥

٣٨ احسب مساحة متوازي الأضلاع الآتي:



[١]

٢ سم

٣٩ صل بين العبارات الجبرية المتساوية باعتبار أن : $س = ٥$ ، $ص = ١٥$ ، $ع = ٢$

٣ س

٢ س + ٥ ع

س + ص

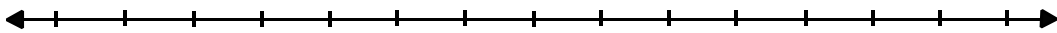
١٥ ع - ص

ص - س - ع

[٢]

٤٠ استعمل التمثيل بالنقاط لعرض البيانات الآتية:
أطوال النباتات المزروعة في إحدى الحدائق بالسنتيمتر.

٢٩	٢٦	٢١
٣٢	٢٥	٢٩
٣٠	٢٠	٢٨
٢٦	٢١	٢٩



[٢]

٤١ اشترت منى حذاء بمبلغ ٩,٩٥٠ دينار وحقيبة بمبلغ ١٢,٤٥٠ دينار.
ما المبلغ الذي دفعته منى للبائع؟

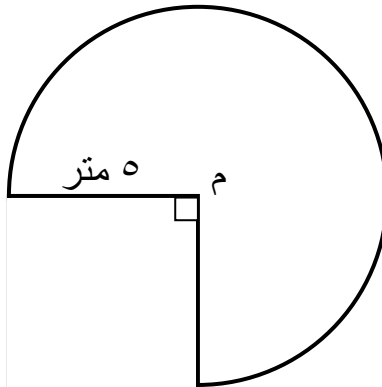
[١]

دينار _____

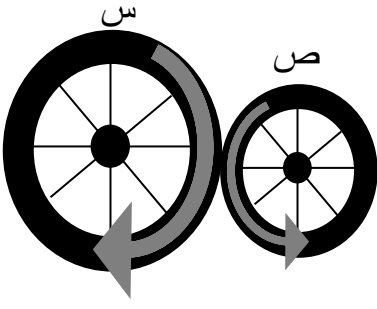
٤٢ إذا كان محمد يقف عند العدد ٧ على خط الاعداد وحسن يقف عند العدد -٣.
فإذا علمت أن أحمد يقف في منتصف المسافة بينهما فعند أي عدد يقف أحمد على خط
الأعداد؟

[١]

٤٣ احسب محيط الشكل الآتي موضحاً خطوات الحل: (ط = ٣,١٤)



[٣]



٤٤ في الشكل المجاور، إذا دارت العجلة س ثلاث دورات،
تكون العجلة ص دارت خمس دورات.
كم عدد الدورات التي دارتها العجلة س إذا دارت
العجلة ص ٤٠ دورة؟ (مع توضيح خطوات الحل)



[٢]

دورة _____

MAT6/1A

May 2013

MATHEMATICS

Paper 1A

امتحان مايو ٢٠١٣

الرياضيات

الورقة أ

إن الإذن بإعادة طباعة أو نشر مواد تعود ملكيتها الفكرية لطرف ثالث أو تقع تحت طائلة قانون الحماية الفكرية وحقوق الطبع قد تم التحقق منها أو التماس الإذن بطباعتها من المالك لها بقدر الإمكان. وكل الجهود الممكنة قد تم بذلها من قبل الناشر (هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب) للتواصل مع مالكي حقوق الطبع وأخذ الإذن منهم لعملية إعادة الطبع، ولكن في حال وجود مواد بحاجة للترخيص فإن ذلك قد تم دون علم أو قصد الناشر، وسيقوم الناشر بإصلاح هذا الخلل في أقرب وقت ممكن.