

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 2A

الورقة ٢أ

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 ١٨ صفحة مطبوعة و ٢ صفحة بيضاء

٢

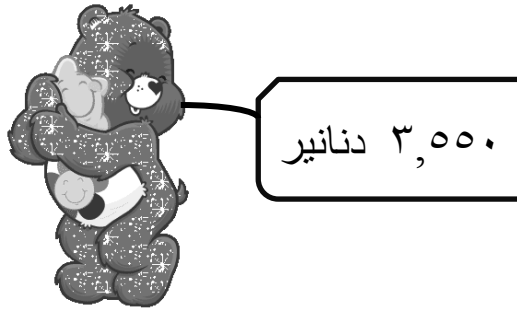
١ رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

٣,٢ ١- ٣- ٢ صفر

الأصغر الأكبر

[١]

٢



سعر اللعبة مقرباً لأقرب دينار هو _____ دنانير

[١]

٣ ما مكعب العدد ٤ ؟

[١]

لاستعمال
المصحح

[١]

٤ اكتب القيمة المنزلية للرقم ٨ في العدد ٤٨٩٣٦١٥١٥

٥ أكمل النمط التالي:

[١]

_____، ٨، ٥، ٣، ٢

٦ ما هو أكبر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام (٦، ٩، ١، ٣، ٧، ٢) وذلك بدون تكرارها؟

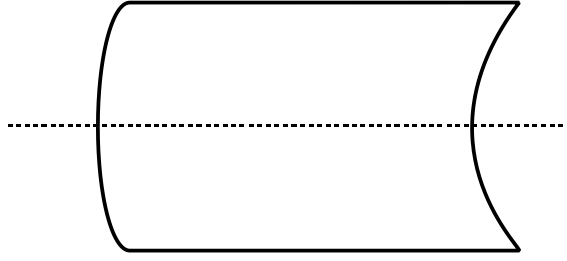
[١]

٧ موقف سيارات على شكل مستطيل طوله ٢٢ متراً، و عرضه ١٠ أمتار.
ما مساحة موقف السيارات؟

[١]

_____ م^٢

٨ حوِّط نوع التحويل الهندسي للشكل الآتي :



انسحاب

انعكاس

دوران بزاوية ٩٠°

[١]

٩ أوجد ناتج:

$$\frac{2}{9} \times \frac{5}{9}$$

[١]

١٠ اكتب العدد العشري المكون فقط من:
٤ أجزاء من عشرة، ٦ وحدات، ٣ أجزاء من ألف.

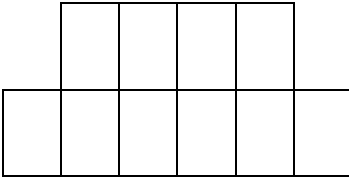
[١]

١١ اختارت منال شكلاً من الأشكال الآتية بطريقة عشوائية. أوجد احتمال أن تختار منال شكل وجه.

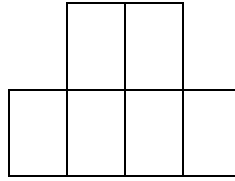


[١]

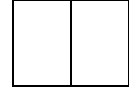
١٢ إذا استمر النمط الآتي، فكم مستطيلاً سيكون في الشكل السابع؟



الشكل الثالث



الشكل الثاني



الشكل الأول

[١]

١٣ حل العدد ٣٦ إلى عوامله الأولية.

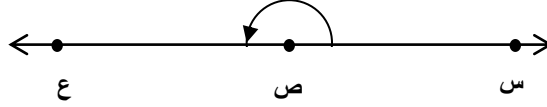
[١]

١٤ أوجد المدى لمجموعة البيانات الآتية:

٢٣ ، ١٢ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ٢٤ ، ١٧

[١]

١٥ أكمل ما يأتي:



الزاوية س ص ع قياسها _____ و تسمى زاوية _____

[١]

١٦ أوجد ناتج:

$$٢,١ \div ٦,٧٢$$

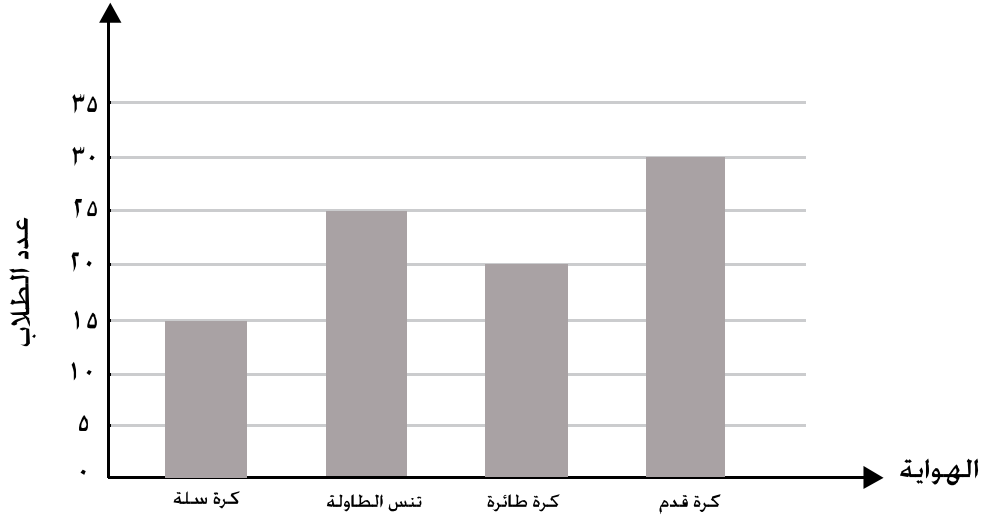
[٢]

- ١٧ كتلة فاطمة هي ٢٤,٤٥ كيلوجرام،
كتلة عائشة هي ٢٦,٦٧ كيلوجرام.
بكم تزيد كتلة عائشة عن كتلة فاطمة؟

[١]

كيلوجرام _____

- ١٨ التمثيل بالأعمدة الآتي يوضح الهوايات التي يفضلها الطلبة في ثلاث صفوف.



- (أ) ما الهواية التي يفضلها معظم الطلبة؟

[١]

- (ب) ما الهواية التي يفضلها ٢٠ طالبًا فقط؟

[١]

- (ج) احسب متوسط عدد الطلبة لكل صف.

[٢]

١٩ إذا كان : $ص + ع = ٧$

فإن: $٢ (ص + ع) =$

[١]

٢٠ صل كل نسبتين متساويتين فيما يأتي:

$$\frac{٢٥}{٥٠} \quad \frac{٩}{٢٤} \quad \frac{٥}{١٠}$$
$$\frac{١}{٨} \quad \frac{٣}{٨}$$

[٢]

٢١ أي من القيم ٧ ، ٥ ، ٦ ، ١٢ تعد حلاً للمعادلة الآتية؟

$$٨ = \frac{٤٨}{ص}$$

[١]

٢٢ إذا علمت أن:

°٦٠ ، °٢٤ ، ك هي زوايا مثلث

أوجد قيمة ك.

ك =

°

[١]

٢٣ أكمل الجدول الآتي:

١٠٠	١٠	٠,٠١	٠,١	×
	٢٣			٢,٣

[٢]

٢٤ مخبز النور يبيع ٥ قطع من الكعك بسعر ٦٠٠ فلس، و مخبز الأمانة يبيع ٧ قطع

كعك من النوع نفسه بـ ٨٠٥ فلس. أيهما أفضل للشراء؟ (فسر إجابتك).

[٢]

٢٥ حوِّط المخرجة الخطأ في الجدول الآتي:

القاعدة: $\Delta + \epsilon$	
المخرجات ϵ	المدخلات Δ
٦	٢
٩	٥
١٢	٧
١٤	١٠

[١]

٢٦ ضع عددًا صحيحًا في لتحصل على جملة رياضية صحيحة:

$$٢- < \square < \square < ١$$

[١]

٢٧ باستعمال التقريب قدر ناتج ١٢×٣٦

[١]

٢٨ أرادت ضياء تغليف هدية على شكل منشور رباعي قاعدته مربعة الشكل طول حرفها ٣٠ سم وارتفاعها ١٠ سم. فكم يلزمها من ورق لتغليف الهدية؟

[٢]

_____ سم^٢

٢٩ أكمل ما يأتي:

_____ م^٣ = _____ سم

_____ م = ٨٠٠٠ ملم

[١]

٣٠ ارسم زاوية قياسها ٤٥° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

[١]

٣١ لدى محمد ٦ دنانير و لدى وليد نصف ما لدى محمد من الدنانير، و لدى خالد ثلاثة أمثال ما لدى وليد من الدنانير. فكم ديناراً لدى كل من وليد و خالد؟

لدى وليد _____ دينار
لدى خالد _____ دينار

[٢]

٣٢ أيهما أكبر مكعب العدد ٦ أم مجموع مكعبي العددين ٣ ، ٤ ؟
(وضح إجابتك)

[٢]

٣٣ أرادت هدى ملء حوض أسماك سعته ٥ لتر باستعمال كأس يسع ٥٠٠ مللتر.
كم كأساً تحتاج لملء الحوض؟

[١]

كؤوس _____

٣٤ نقص وزن عيسى خلال ٨ أشهر بمقدار ٤ كيلوجرام.
فما معدل ما نقصه عيسى خلال شهر واحد علماً بأن معدل النقص كان ثابتاً؟

[١]

١٣

٣٥ إذا كانت $s = \frac{1}{2}$ ، $v = \frac{1}{4}$

فأوجد قيمة $s \div v$ ، ثم ضع الناتج في أبسط صورة.

[٢]

٣٦ تفكر ندى في عددٍ إذا أُضيف إليه ٨,٥ ثم قسم على ٢ أصبح الناتج ٦
فما هو هذا العدد؟

[٢]

٣٧ كم كيسًا يلزم لحمل ٢٣ كرة من نفس النوع حيث أن الكيس الواحد لا يسع إلا لخمس
كرات؟

[١]

٣٨ أوجد قيمة:

$$5 \times (3 \div 9) \div 24$$

[١]

٣٩ حوِّط العبارة العددية التي يمكن استعمالها لإيجاد حاصل ضرب 14×3 باستعمال خاصية التوزيع؟

(أ) $1 \times 3 + 4 \times 3$

(ب) $10 + 3 \times 4 + 3$

(ج) $10 \times 3 + 4 \times 3$

(د) $1 + 3 \times 4 + 3$

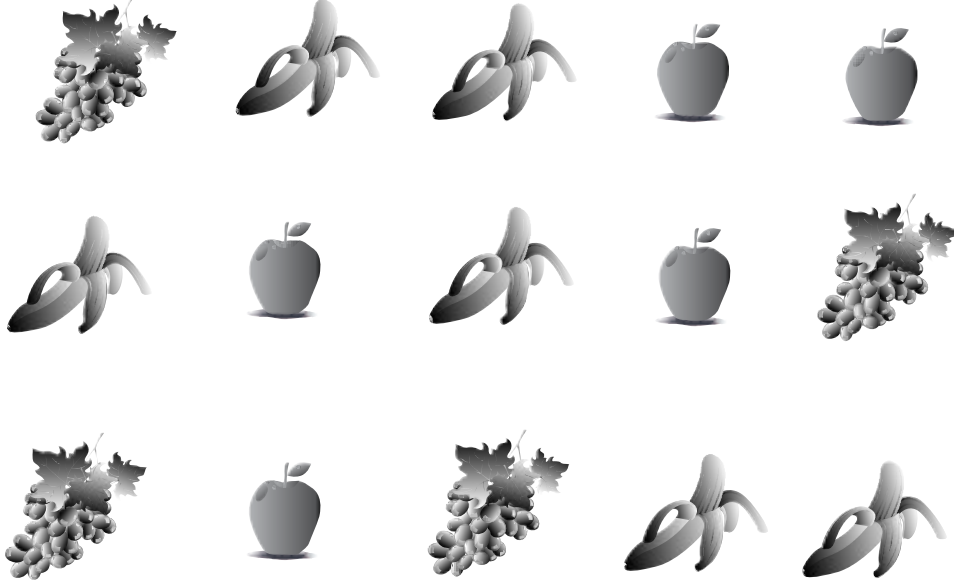
[١]




٤٠ كم مجموع عدد السننيمترات الموجودة في ٣ بوصات ؟
(١ بوصة = ٢,٥٤ سم)

[١]

سم _____

الفاكهة المفضلة لدى بعض الأولاد



الفاكهة المفضلة	
التكرار	الفاكهة
	
	
	

[١]

٤٢ أعطت مريم أمها هدية بمناسبة يوم الأسرة. فإذا كان طولها ١٢ سم وعرضها ١٠ سم وارتفاعها ٥ سم. أوجد حجم الهدية.

[١]

٤٣ اكتب النسبة المئوية ٤٠٪ في صورة كسر اعتيادي، وضعه في أبسط صورة.

[١]

٤٤ من خلال الشكل:

أوجد مساحة المنطقة ص إذا علمت أن مساحتها تساوي مساحة ٦ مستطيلات من المستطيل س.

٠,٥ سم

٠,٧٥ سم

س

ص

[٢]

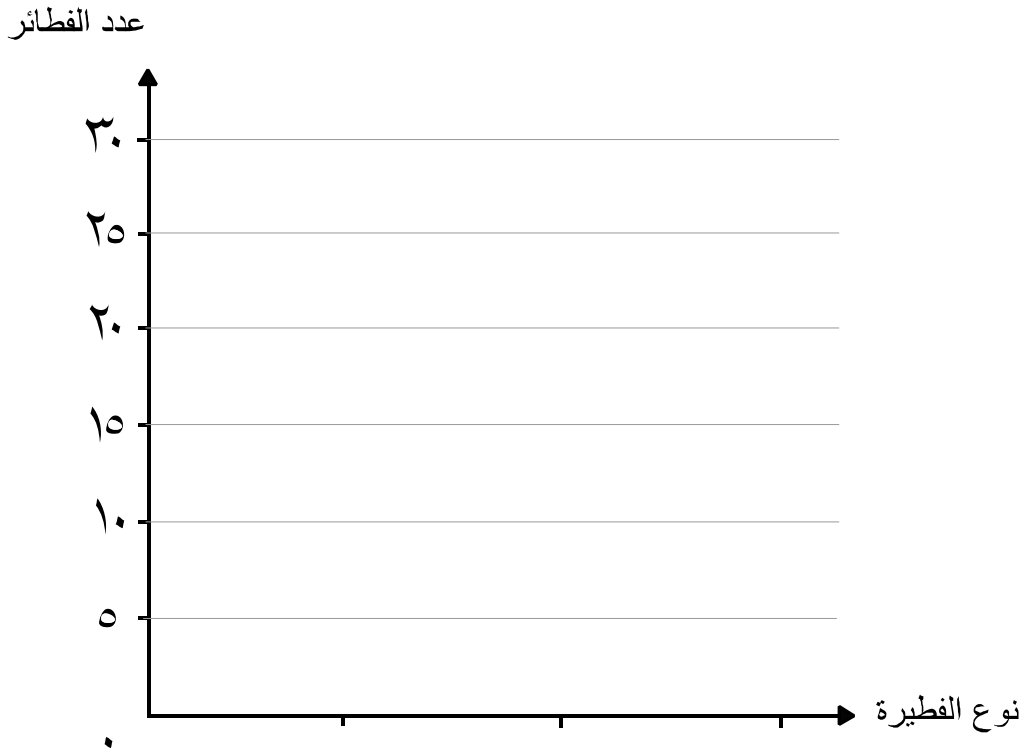
٢ سم

٤٥ يوضح الجدول الآتي بعض أنواع الفطائر وعددها الذي بيع في أحد الأيام في مخبزين مختلفين:

عدد الفطائر		نوع الفطيرة
المخبز الثاني	المخبز الأول	
٢٥	٢٠	فطيرة اللبنة
١٩	١٥	فطيرة الزعتر
٨	١٢	فطيرة الدجاج

مثل البيانات السابقة بالأعمدة المزدوجة.

■	المخبز الأول
□	المخبز الثاني



[٣]

١٨
صفحة بيضاء

MAT6/2A

May 2013

MATHEMATICS

Paper 2A

امتحان مايو ٢٠١٣

الرياضيات

الورقة ٢أ

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.