

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 2012

امتحان مايو ٢٠١٢

MATHEMATICS

الرياضيات

Paper 2

الورقة ٢

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 اكتب العدد الآتي بالصورة القياسية: مليون وخمسمائة وواحد وأربعين ألفاً وستة وثلاثين.

[١]

\_\_\_\_\_

٢ حوِّط القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في العدد  $٦٤٠,٠٥٦٧$ :

٠,٠٠٥

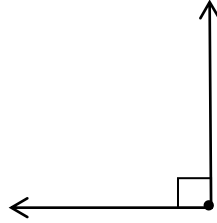
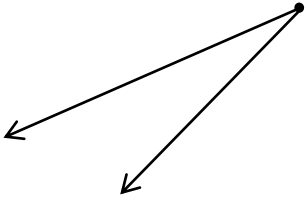
٠,٠٥

٥٠٠

٥٠

[١]

٣ اكتب نوع الزاوية أسفل كل شكل فيما يأتي:



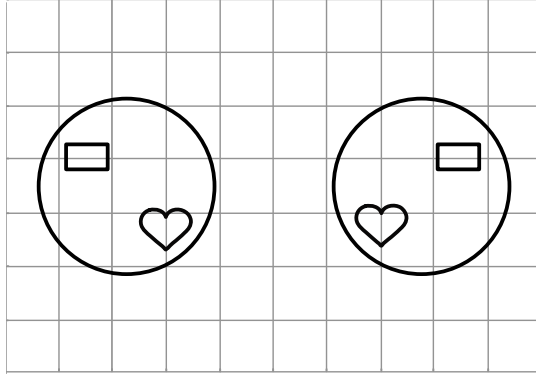

[١]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

٤ ارسم محور التماثل للشكل الآتي:




[١]

٥ اكتب الوحدة المناسبة لقياس مساحة كل مما يأتي:

- سطح الطاولة

\_\_\_\_\_

- مدينة المنامة

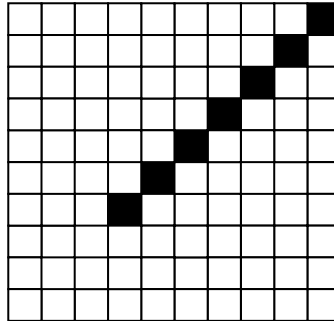
\_\_\_\_\_

- المدرسة

\_\_\_\_\_

[١]

٦ أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل:

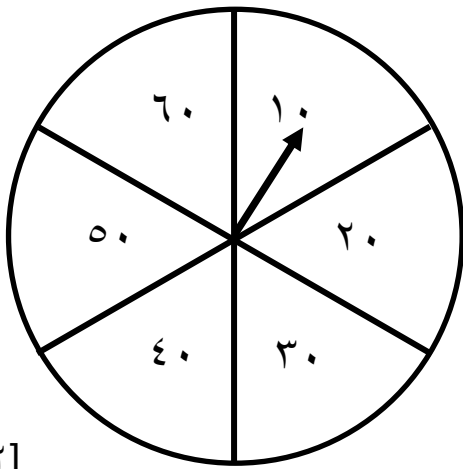



[١]

لاستعمال  
المصحح

[١]

٨ تم تدوير مؤشر القرص، صف احتمال النواتج الآتية مستعملاً :  
(مؤكد ، أكثر احتمالاً ، متساوي الاحتمال ، أقل احتمالاً ، مستحيل).



(أ) ظهور عدد زوجي

\_\_\_\_\_

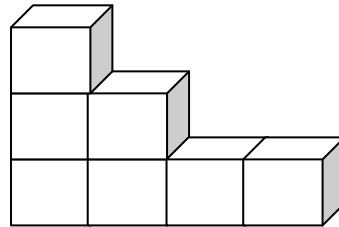
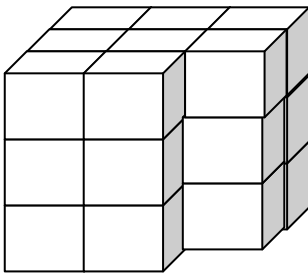
(ب) ظهور عدد أقل من ٣٠

\_\_\_\_\_

[٢]



٩ احسب حجم كل من الأشكال الآتية :



[١] وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

وحدة مكعبة \_\_\_\_\_



١٠ أكمل:

لاستعمال  
المصحح

[١]

$$9 \text{ دسم}^2 = \text{سم}^2$$

١١ حوِّط الإجابة الصحيحة :

إذا كانت نسبة عدد الورود إلى عدد الزهور في باقة ما هي ٢:١ ، فأبي مما يأتي  
لا يمكن أن يكون عدد الورود والزهور في هذه الباقة ؟

( أ ) ٤ وردات و ٨ زهرات

( ج ) ٧ وردات و ١٤ زهرة

( ب ) ٥ وردات و ١٢ زهرة

( د ) ٨ وردات و ١٦ زهرة

[١]

١٢ أكل خليل قطعاً من الحلوى يقل عددها ب ٦ قطع عن عدد قطع الحلوى التي أكلها طارق. أكمل الجدول الآتي:

المدخلات (س)	القاعدة هي _____	المخرجات
١٦	٦ - ١٦	_____
٢٠	_____	١٤

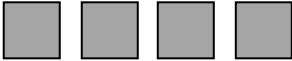



[٢]

١٣ إذا كان ثمن ١٢ قلماً ١,٥٠٠ دينار، فما هو ثمن ١٠٠ قلم من النوع نفسه ؟

[٢]

دينار \_\_\_\_\_

١٤ الجدول الآتي يبين عدد الكتب الموجودة بمكتبة إحدى المدارس بحسب نوعها :  
حيث  = ٥٠ كتاباً

نوع الكتب	عددتها
علمية	
دينية	
جغرافيا وتاريخ	
ثقافة عامة	
لغة إنجليزية	

( أ ) ما مجموع الكتب العلمية و الكتب الدينية ؟

[١]

\_\_\_\_\_

(ب) مثل عدد كتب اللغة الانجليزية بالمصورات إذا علمت أن عددتها ٢٢٥ كتاباً.

[١]

١٥ حوِّط مكعب العدد ٢ :

٨

٦

٤

٢

لاستعمال  
المصحح

[١]

١٦ أوجد ناتج قسمة ٨٤٩٨ على ٢٤

[٢]

١٧ باستعمال أربع قطع مستقيمة فقط ارسم شكلاً يتكون من مثلثين و شكل رباعي واحد.

[١]

١٨ يقطع محمود المضمار جرياً في غضون ١٠ دقائق و بسرعة ثابتة، إذا زاد من سرعته بمقدار ما، فماذا تتوقع للزمن الذي سيستغرقه لقطع المضمار؟

[١]

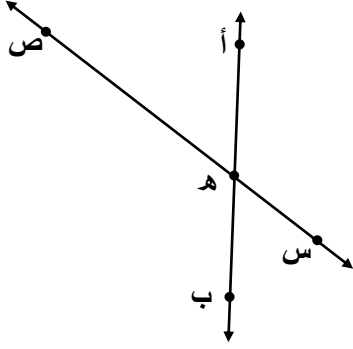
١٩ صنف وحدات القياس المترية الآتية على حسب مكانها المناسب في الجدول:

سم<sup>٣</sup> ، سم<sup>٢</sup> ، كم<sup>٣</sup> ، لتر ، م<sup>٢</sup> ، جالون ، م<sup>٣</sup>

وحدات قياس الحجم	وحدات قياس المساحة	وحدات قياس السعة

[٢]





٢٠ في الشكل المقابل :

هل  $\triangle$  س هـ ب ،  $\triangle$  أ هـ ص متساويتان ؟

فسر إجابتك.

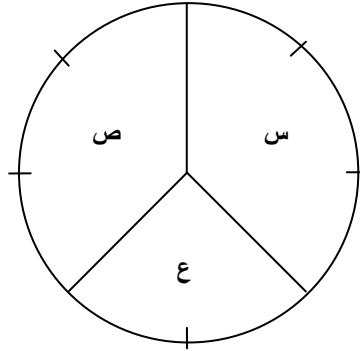
[١]

٢١ الرسم البياني الآتي يمثل توزيع ١٦٠ طالباً حسب تفضيلهم لثلاث ألعاب رياضية:

تمثل المنطقة " س " عدد الطلاب الذين يفضلون لعبة كرة القدم.

تمثل المنطقة " ص " عدد الطلاب الذين يفضلون لعبة كرة السلة.

تمثل المنطقة " ع " عدد الطلاب الذين يفضلون لعبة السباحة.



( أ ) كم عدد الطلاب الذين يفضلون لعبة كرة القدم ؟

[١]

( ب ) كم عدد الطلاب الذين يفضلون لعبة كرة السلة والسباحة معاً ؟

[١]

$$٤ \frac{٣}{٢٠} + ٥ \frac{٧}{١٠}$$

[١]

\_\_\_\_\_

٢٣ في صف مريم ٣٠ طالبة.

$\frac{٥}{٦}$  من طالبات الصف يذهبن إلى المدرسة بواسطة الباص.

ما مجموع عدد الطالبات في صف مريم اللاتي يذهبن إلى المدرسة بواسطة الباص ؟

[١]

\_\_\_\_\_

٢٤ ضع العملية المناسبة ( + ، - ، × ، ÷ ) في  لتحصل على عبارة رياضية صحيحة:

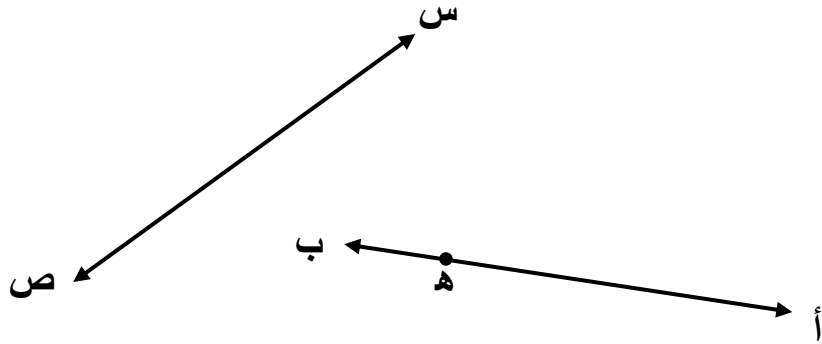
[١]  $٠ = ٦ \square ٦ \square ٦ \square ٦$

٢٥ ضع العلامة العشرية في مكانها الصحيح لتحصل على عبارة رياضية صحيحة :

[١] (أ)  $٣٤,٢ = ٠,٥٤ \times ٦,٣$

[١] (ب)  $١٢٥,٥٨٠ = ٨,٤ \times ٦٥ \times ٢,٣$

٢٦ ارسم مستقيماً يوازي المستقيم المعلوم س ص، و يقطع المستقيم أ ب في النقطة هـ .



[١]

٢٧ إذا كانت ص تعبر عن التكلفة و س تعبر عن السعر ، اكتب المعادلة التي تعبر عن العبارة الآتية: " التكلفة تساوي السعر مضاعفاً إليه ١٠ دينار "

[١]

٢٨ الجدول الآتي يمثل الفطور المفضل لدى ٣٠ طالباً في إحدى المدارس.

الطبق	البيتزا	سندويش الجبن	سندويش اللحم	الفاصل
عدد الطلبة	٦	٨	٥	١١

مثل الجدول السابق بالمصورات حيث ● تمثل طالبين

الطبق	التمثيل بالمصورات

[٢]

٢٩ أكمل ما يأتي لتكون العبارة الرياضية صحيحة :

$$٥٤ = \square \times ١٨$$

[١]

لاستعمال  
المصحح

٣٠ أرض مساحتها ٢٤٣ متر مربع.

ثمن المتر المربع فيها يساوي ٥,٥ دينار.

أوجد ثمنها الكلي؟

[٢]

دينار \_\_\_\_\_

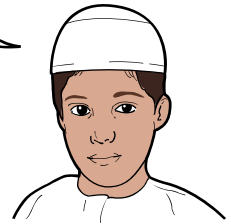
٣١



أيمن

يمكن أن نعتبر كل  
مربع معين

يمكن أن نعتبر كل  
مستطيل معين



سامي

أي الولدين قال العبارة الصحيحة ؟ فسر إجابتك

[٢]

٣٢ أوجد قيم ص في الجدول الآتي إذا علمت أن: ص = س - ٣

٥	٩	س
		ص

[١]

٣٣ أوجد المضاعف المشترك الأصغر ( م . م . أ ) للعددين ٦ ، ٨ :

[١]

( م . م . أ ) للعددين هو: \_\_\_\_\_

٣٤ قارن بين الأعداد الصحيحة مستعملاً إحدى الإشارات ( $>$  أو  $<$  أو  $=$ ):

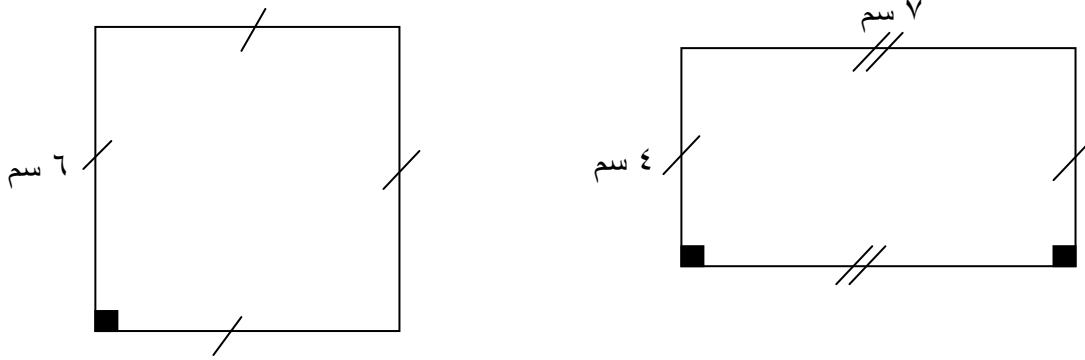
$$٤ \quad \square \quad ٧-$$

$$٨ \quad \square \quad ٨-$$

$$٣- \quad \square \quad ٠$$

[١]

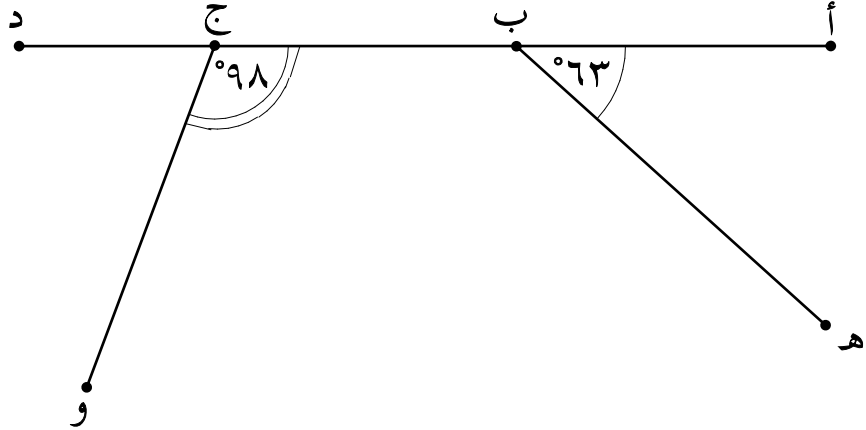
٣٥ أي الشكلين الآتيين مساحة منطقتيه أكبر. وضح إجابتك.



[٢]

٣٦ في الشكل الآتي:

إذا كان  $\angle أ ب ه = 63^\circ$ ،  $\angle ق و ج ب = 98^\circ$



فأوجد قياس  $\angle ج ب ه$ .

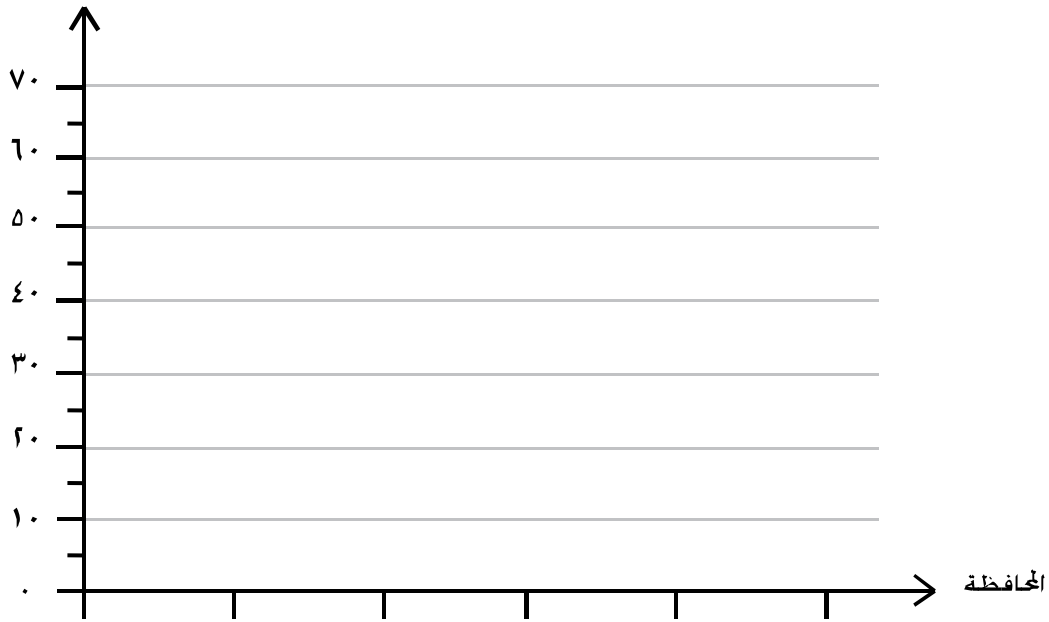
[١]

٣٧ يوضح الجدول الآتي عدد المدارس الحكومية في محافظات مملكة البحرين.

المحافظة	عدد المدارس الحكومية
العاصمة	٣٦
الوسطى	٥٤
الشمالية	٥٨
الجنوبية	١٥
المحرق	٣٧

مثل البيانات السابقة بالمدرج :

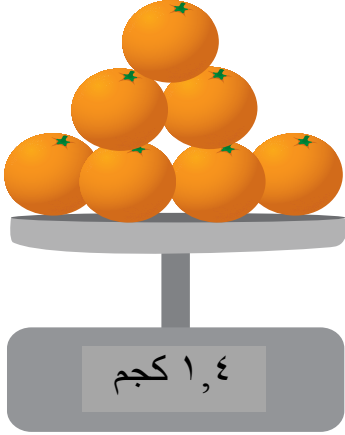
عدد المدارس الحكومية



[٣]



٣٨ من الشكل المجاور أوجد وزن البرتقالة الواحدة  
( علمًا بأن جميع البرتقالات لهم الوزن نفسه تقريبًا )




[١]

كجم \_\_\_\_\_

٣٩ اكتب الأعداد المناسبة في المربعات لتصبح العمليات الحسابية الآتية صحيحة :

$$\frac{5}{7} = \frac{2}{\square} + \frac{\square}{7} \quad (أ)$$

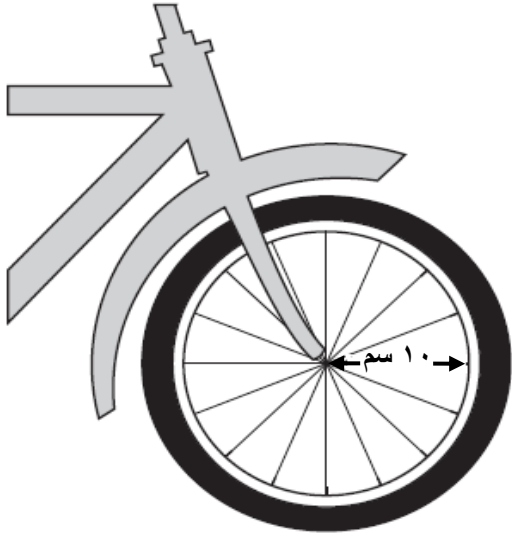
[١]

$$\frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} + \frac{6}{\square} = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \quad (ب)$$

[٢]

٤٠ مصنع للحلوى استعمل ٢٠ كيلوجرام من السكر لصنع ٨٠ قالب حلوى في اليوم الأول، وفي اليوم الثاني استعمل ٣٠ كيلوجرام من السكر لصنع ١٢٠ قالب حلوى من النوع نفسه. ما نوع التناسب بين كمية السكر وعدد قوالب الحلوى المصنوعة منه؟

[١]



٤١ احسب المحيط الداخلي للعجلة المبينة في الصورة .

( اعتبر  $\pi = 3,14$  )

[٢]

سم

٤٢ أراد معلمان و ٢٠ طالبًا الذهاب في رحلة ترفيهية إلى جنة دلمون المفقودة، وكان ٣ طلاب منهم لا تتجاوز أطوالهم ١,٢ متر . ما ثمن تذاكر الطلاب جميعاً ؟  
علماً بأن سعر تذكرة الدخول للشخص الذي يتجاوز طوله ١,٢ متر ٨ دينار، والذي لا يتجاوز طوله ١,٢ متر ٥ دنانير.

[٢]

دينار



---

MAT6/2

May 2012

MATHEMATICS

Paper 2

امتحان مايو ٢٠١٢

الرياضيات

الورقة ٢

---

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 بطبعتها 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.