

KINGDOM OF BAHRAIN

QUALITY ASSURANCE AUTHORITY for
EDUCATION and TRAINING

National Examinations Unit

Grade 6 National Examinations

مملكة البحرين

هيئة ضمان جودة التعليم والتدريب

وحدة الامتحانات الوطنية

الامتحانات الوطنية للصف السادس

May 2009

امتحان مايو ٢٠٠٩

MATHEMATICS

الرياضيات

Paper 1

الورقة ١

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

الصق هنا الرقم السكاني للطالب

اقرأ أولاً التعليمات الآتية :

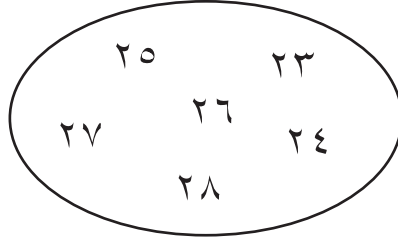
استعمل قلماً أزرق أو أسود.

لا تكتب على الهامش العمودي.

أجب عن الأسئلة كلها.

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة.

١ استخدم الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية :



(أ) اكتب الأعداد الزوجية .

[١]

(ب) اكتب عدد أولي .

[١]

٢ قرأت هناء وصفة لطبخ الأرز يُنصح فيها استخدام كوبين من الأرز لكل ٥ أكواب من الماء .

فإذا أرادت هناء استخدام ٦ أكواب من الأرز فكم كوبًا من الماء ستحتاج ؟

[١]

٣ يبين الجدول التالي عدد الزوار الذين زاروا حديقة الحيوانات خلال أسبوع واحد.

| اليوم | عدد الزوار |
|----------|------------|
| الأحد | ٨٢ |
| الاثنين | ٦٧ |
| الثلاثاء | ٦٨ |
| الأربعاء | ٧٥ |
| الخميس | ٦٨ |
| الجمعة | ٣٢ |
| السبت | ٢٨ |

أكمل العبارات التالية مستخدماً الجدول أعلاه .

(أ) استقبلت حديقة الحيوانات أكبر عدد من الزوار يومي

[١]

_____ و _____

(ب) مجموع عدد الزوّار في يوم _____ ويوم _____

أقل من أي يوم آخر وحده .

[١]

٤ ارسم الزوايا التالية :

(أ) زاوية حادة

(ب) زاوية قائمة

(ج) زاوية منفرجة

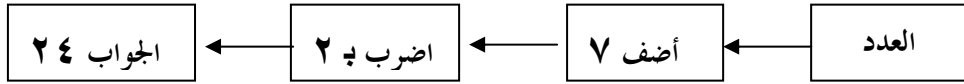


٥ مساحة مصر ١٠٠٠٠٢٥٠ كيلومتر مربع أما مساحة الإمارات العربية المتحدة فهي ٨٣٦٠٠ كيلومتر مربع .

ما هو الفرق في المساحة بين مصر والإمارات العربية المتحدة ؟

[١] كم^٢

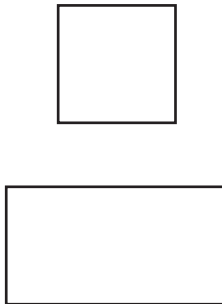
٦ استخدم عماد الشكل التالي فحصل على الجواب ٢٤



ما العدد الذي بدأ به عماد ؟

[١]

٧ فيما يلي مربعاً ومستطيلاً



وضّح لماذا يعتبر المربع حالة خاصة من المستطيل .

[١]

٦

٨ ضع الكسر $\frac{10}{12}$ في أبسط صورة .

[١]

٩ (أ) حوِّط الأعداد التي تقبل القسمة على ٥

٣٨٣٠

١٧٩٩

٥٦٨

٤٢٥

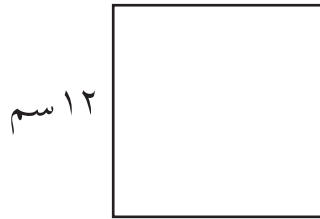
٣٩٧

[١]

(ب) اشرح كيف توصلت إلى ذلك .

[١]

١٠ اوجد مساحة المربع .



[١]

٢ سم

١١ سجّل مدير مطعم طلبات الزبائن في أحد أيام الاسبوع موضحاً فيها نوع الطعام كالتالي :

| نوع الطعام | عدد الأطباق |
|------------|-------------|
| لحوم | ١٢ |
| سمك | ٨ |
| خضروات | ٦ |
| حلويات | ٩ |

مثّل البيانات في الجدول السابق بالمصورات .

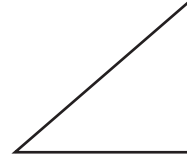
| نوع الطعام | عدد الأطباق |
|------------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

⊙ = ٤ أطباق

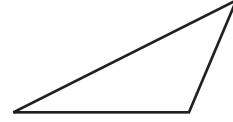
[٣]

١٢ صّل بين الشكل واسمه فيما يلي :

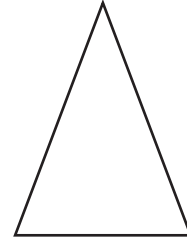
متطابق الأضلاع



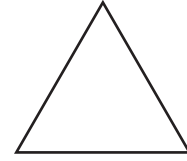
قائم الزاوية



منفرج الزاوية



متطابق الضلعين



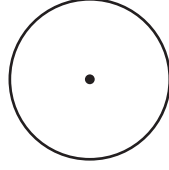
[٢]

١٣ كان طول عماد ١,٣٩ متراً في شهر يناير من سنة ما . زاد طوله بمقدار ٠,١٤ متراً خلال هذه السنة . فكم أصبح طوله في نهاية السنة ؟

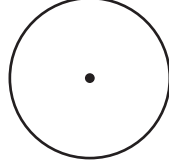
[١]

متراً _____

١٤ (أ) ارسم نصف قطر للدائرة التالية :



(ب) ارسم وتر للدائرة التالية :



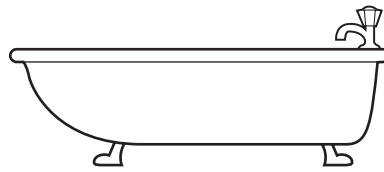
[١]

١٥ أكمل :

[١]

$$٢ \text{ م}^٢ = \text{سم}^٢$$

١٦ حوِّط الكلمة المناسبة التي تصف كمية المياه في المغطس .



المساحة

السّعة

الطول

العرض

[١]

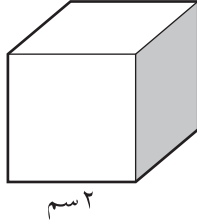
١٧ الجدول التالي يوضح تناسباً بين عدد علب الحلوى وثمنها .

| | | | |
|----|---|---|----------------|
| | ٨ | ٤ | عدد العلب |
| ٢٨ | | ٧ | الثمن بالدينار |

أكمل الجدول السابق .

[٢]

١٨ احسب حجم المكعب التالي مع كتابة الوحدة .



[٢]

١٩ أجب على سؤال أحمد :



[٣]

العدد هو

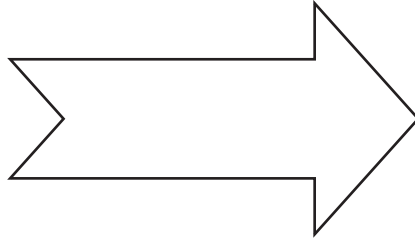
٢٠ أوجد ناتج :

$$٤ \div ١٢,٦$$



[١]

- ٢١ الشكل الذي أمامك يوضح إشارة في إحدى الدول .
ضع علامة ✓ على قطعتين مستقيمتين متوازيتين في هذا الشكل .
وضع علامة × على قطعتين مستقيمتين متوازيتين أخرتين .



[٢]

- ٢٢ اوجد مساحة دائرة نصف قطرها ١٠ سم (حيث $\pi = ٣,١٤$)



[٢]

سم^٢

١٢

٢٣ باستخدام المسطرة والفرجار، اقسّم $\overline{أب}$ إلى نصفين .

أ ————— ب

[٢]



٢٤ قامت عائشة بجمع بيانات ومثلتها بطريقة المصوّرات .

| عدد القطط | لون القطط |
|-----------|---------------|
| ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ | القطط البيضاء |
| ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ | القطط السوداء |

$$\odot = \text{قطتين}$$

مثلت فاتن نفس البيانات السابقة مستخدمةً جدول مصوّرات مختلف .

أكمل الجدول الخاص بفاتن .

| عدد القطط | لون القطط |
|-----------|---------------|
| | القطط البيضاء |
| | القطط السوداء |

$$\square = \text{قطط } \epsilon$$



[٢]

٢٥ اشترت مريم ٣,٥ متر من القماش ، سعر المتر الواحد منها ٢,٢٧ دينار .

اوجد ناتج العملية الحسابية $٣,٥ \times ٢,٢٧$ لحساب سعر قطعة القماش التي

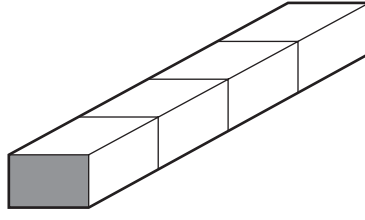
اشترتها مريم .



[٢]

دينار

٢٦ لدى سها أربع علب من الأحذية .



أكمل الجمل باستخدام الوحدات المناسبة من القائمة التالية :

كم م سم م^٢ سم^٢ مم^٢ سم^٣ م^٣

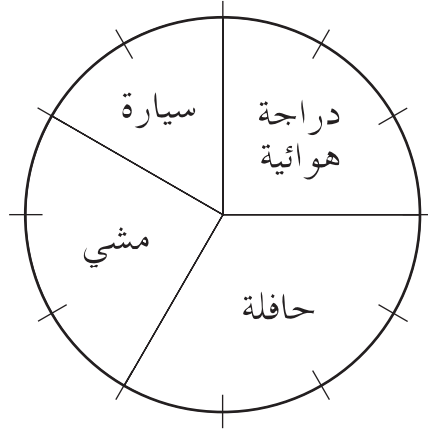
(أ) الطول الكلي للعلب الأربعة هو ١,٢ _____

(ب) حجم العلة الواحدة هو ٩٠٠٠ _____

(ج) مساحة الوجه العلوي للعبة الواحدة هو ٦٠٠ _____

[٢]

٢٧ يوضح الرسم البياني التالي طرق المواصلات المختلفة التي يستخدمها ١٢٠ طالبًا ليذهبوا إلى المدرسة .



(أ) كم عدد الطلاب الذين يذهبون إلى المدرسة باستخدام الحافلة ؟

[١]

(ب) كم عدد الطلاب الذين يذهبون إلى المدرسة مشيًا وبركوب الدراجة الهوائية

معًا ؟

[٢]

٢٨ اوجد ناتج :

$$٤٥ \div ١٦٢٠$$

[١]

٢٩ ارسم خطاً واحداً لتقسم المستطيل إلى شبه منحرف ومثلث قائم الزاوية .



[١]

٣٠ اشترى باسم ٦ علب كولا بثمان ٦٧٠ فلس ، واشترى فيصل ٨ علب كولا بثمان ٩٠٠ فلس . من الذي اشترى علب الكولا بسعر أفضل ؟ وضح خطوات الحل .

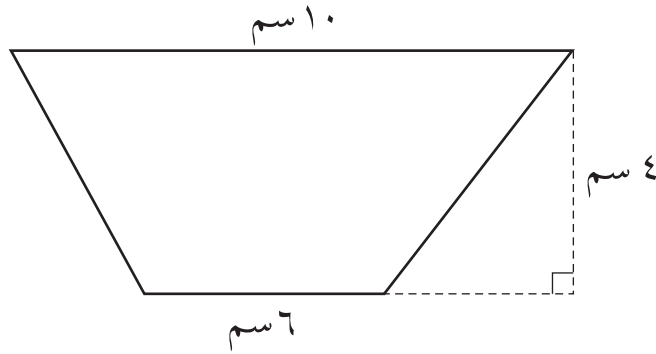
[٢]

٣١ اوجد ناتج :

$$27 \times 348$$

[٢]

٣٢ اوجد مساحة شبه المنحرف التالي :



[٢]

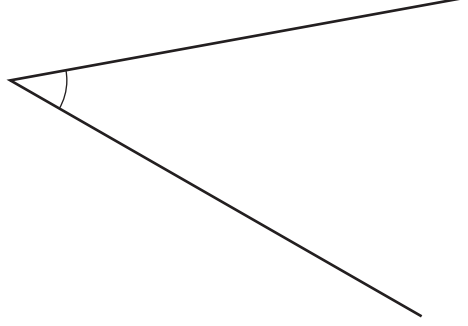
٢ سم

٣٣ اوجد ناتج :

$$9,8 \times 0,453$$

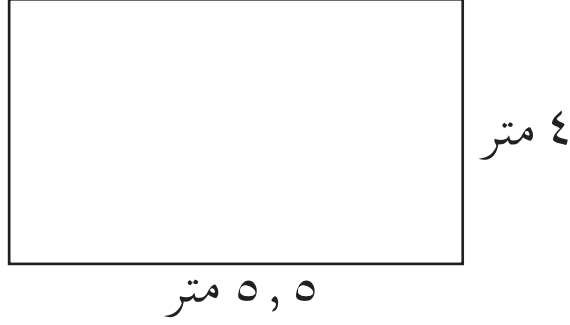
[٢]

٣٤ ارسم بدقة خطاً يقسم الزاوية التالية إلى زاويتين متساويتين في القياس باستخدام
الفرجار .

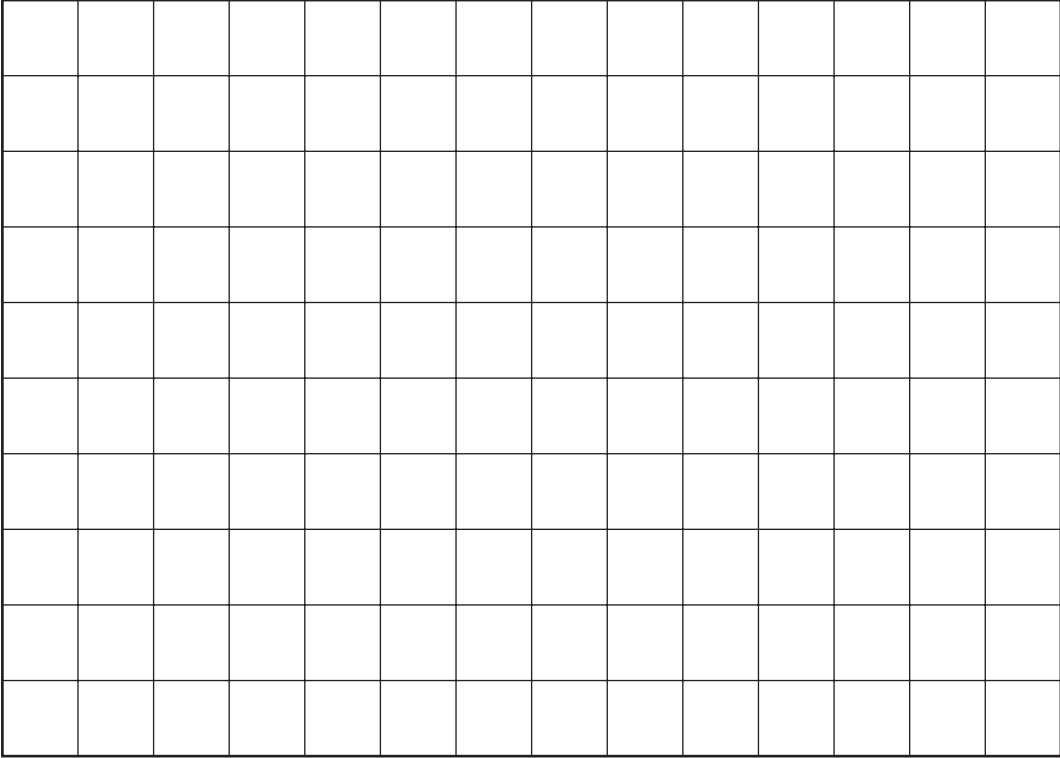


[٢]

٣٥ يمثل الشكل التالي الأبعاد الحقيقية لغرفة محمد .



ارسم مخططاً لهذه الغرفة مستخدماً مقياس الرسم ١ : ٥٠



[٢]



May 2009

MATHEMATICS

Paper 1

الرياضيات

الورقة ١

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 بطبعها 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.