

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 2

الورقة ٢

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 كم مليمترًا يوجد في ٢٤ سنتيمتر؟

لاستعمال  
الممتحن

[١]

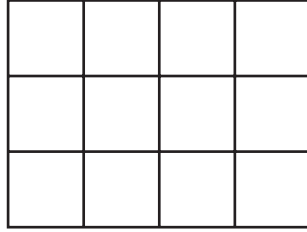
مم \_\_\_\_\_

٢ اكتب التعبير اللفظي للعدد ٦٠٣١٥٠٨

[١]

\_\_\_\_\_

٣ المستطيل التالي يتكون من وحدات من السنتيمترات المربعة .



احسب مساحة المستطيل .

[١]

سم<sup>٢</sup>

\_\_\_\_\_

٤ صل بين اسم الشهر وعدد أيامه في سنة ٢٠٠٨ م .

	يناير
٢٨	فبراير
٢٩	مارس
٣٠	أبريل
٣١	مايو
	يونيو

[٢]

٥ ارسم الزاوية ١٦٠° بدقة .

[١]

٦ ما قيمة الرقم ٤ في العدد ٣٤٠٥١٨٩

[١]

٧ اوجد ناتج :

$$\frac{7}{24} - \frac{3}{8}$$

[١]

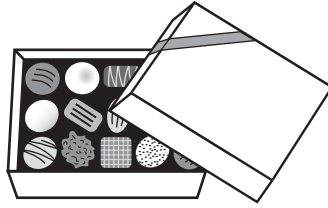
---

٨ احسب ٣٠٪ من العدد ٨٠

[١]

---

٩ عند نور صندوق من الشوكولاتة .



أعطت  $\frac{1}{5}$  منه لينا و أعطت  $\frac{1}{10}$  منه لمريم .

اكتب رمز كسر الشوكولاتة المتبقية مع نور .

[٢]

---

١٠ تحتوي قلادة على خرزات بيضاء وسوداء موصولة في خيط بنسبة ١ : ٢



( أ ) ما عدد الخرزات السوداء إذا كان هنالك ٩ خرزات بيضاء ؟

[١]

---

( ب ) كم عدد الخرزات البيضاء إذا كان هنالك ٢٨ خرزة سوداء ؟

[١]

---

( ج ) إذا كان مجموع عدد الخرزات هو ٣٩ خرزة ، فما عدد الخرزات السوداء ؟

[١]

---

١١ ارسم دائرة مركزها النقطة أ ونصف قطرها ٤ سنتيمتر .

•  
أ

[١]

١٢ اوجد ناتج :

$$6 \div 29,1$$

[١]

---

١٣ اوجد الناتج فيما يلي :

مكعب ٣ زائد مكعب ٤

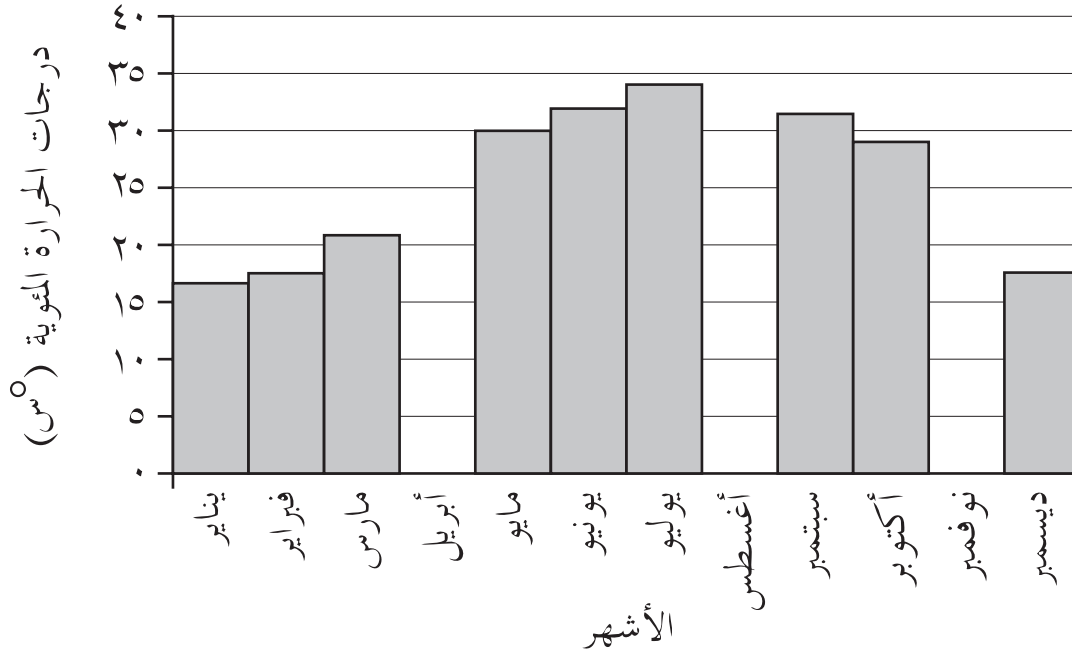
[٢]

---

١٤ يظهر الجدول والرسم البياني التاليين درجة الحرارة خلال أشهر إحدى السنوات في مملكة البحرين .

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
درجة الحرارة (س)	١٧	١٨	٢١	٢٥		٣٢	٣٤	٣٤	٣٦	٢٩	٢٤	١٨

درجة الحرارة الشهرية في البحرين



(أ) أكمل الرسم البياني السابق برسم أعمدة للأشهر: أبريل ، أغسطس ، نوفمبر .

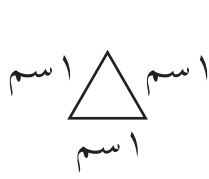
[١]

(ب) كم تزيد درجة الحرارة في شهر مايو عنها في شهر يناير ؟

[١]

س

١٥ استخدم الأشكال الهندسية التالية للإجابة عن الأسئلة أدناه .



مثلث متطابق الأضلاع



شبه منحرف

(أ) استخدم ٣ مثلثات وشبه منحرف واحد لرسم متوازي أضلاع .



[١]

(ب) استخدم ٢ مثلث و ٢ شبه منحرف لرسم معين .



[١]

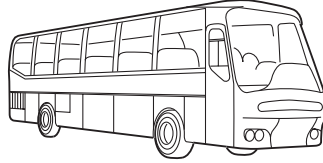


١٦ عدد الطلاب في مدرسة ما ٧٣٨ طالب وسيذهبون في رحلة بالحافلة .

تتسع الحافلة لـ ٥٣ شخص .

يجب توفير مقعدين للمدرسين في كل حافلة .

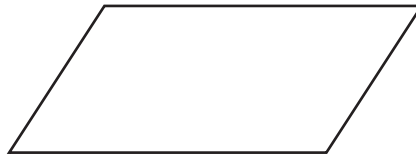
كم حافلة يجب أن توفرها المدرسة من أجل هذه الرحلة ؟



[٢]

حافلة \_\_\_\_\_

١٧ الشكل الذي أمامك يمثل متوازي أضلاع .



اذكر حالتين خاصتين لمتوازي الأضلاع .

[١]

(أ) \_\_\_\_\_

[١]

(ب) \_\_\_\_\_

١٨ (أ) احسب قياس متممة كل زاوية من الزوايا التالية :

[١]  $\overset{\circ}{33}$  \_\_\_\_\_  
 $\overset{\circ}{55}$  \_\_\_\_\_

(ب) احسب قياس مكمل كل زاوية من الزوايا التالية :

[١]  $\overset{\circ}{120}$  \_\_\_\_\_  
 $\overset{\circ}{45}$  \_\_\_\_\_

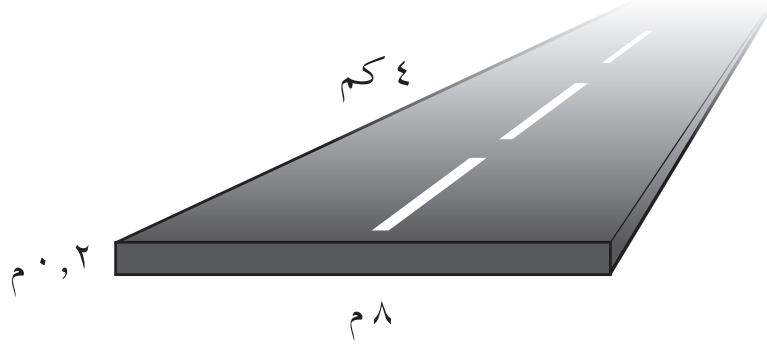
١٩ اوجد ناتج  $\overline{2166}$

[١] \_\_\_\_\_

٢٠ رُسمت خريطة لحي بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠ فإذا كان البعد الحقيقي بين المدرسة والمنزل هو ٨ كم ، أوجد البعد بينهما في الرسم بالسنتيمتر .

[٢] سم \_\_\_\_\_

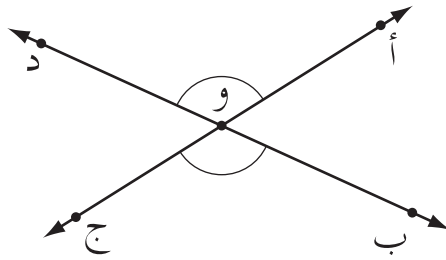
- ٢١ تم تغطية شارع طوله ٤ كم وعرضه ٨ م بطبقة من الأسفلت سمكها ٢,٠ م .  
احسب حجم الإسفلت بالمتري المكعب الذي استخدم لتغطية الشارع .



[٢]

٣ م

- ٢٢ انظر إلى الشكل الذي أمامك .



حوّط الإجابة الصحيحة :

الزاوية أ و د والزاوية ب و ج

متقابلتان بالرأس

متتامتان

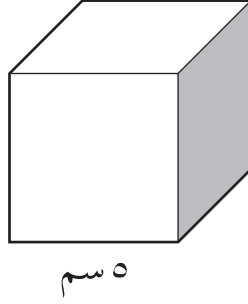
متكاملتان



[١]

١٢

٢٣ احسب حجم هذا المكعب مع كتابة الوحدة .

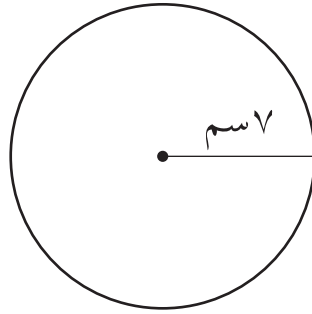


لاستعمال  
الممتحن



[٢]

٢٤ في الشكل التالي أوجد محيط الدائرة ( حيث  $\pi = \frac{22}{7}$  )



[٢]

سم \_\_\_\_\_

٢٥ اوجد ناتج :

$$٦,٧ - ٢٥,٣٨$$

[١]

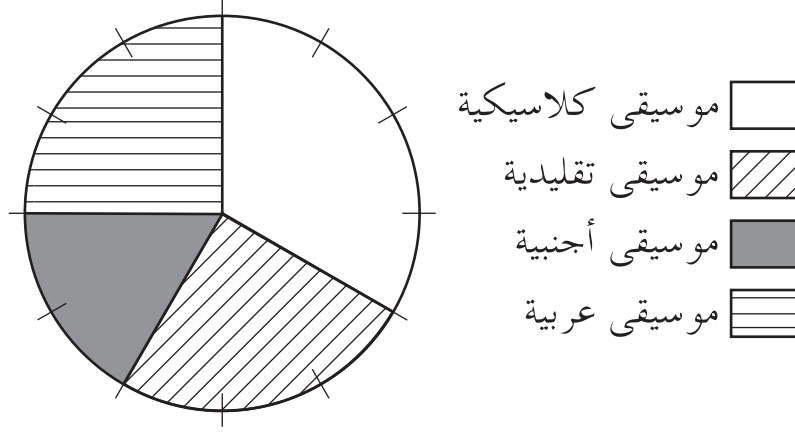
---

٢٦ اكتب الكسر  $\frac{١٧}{٧}$  في صورة عدد كسري .

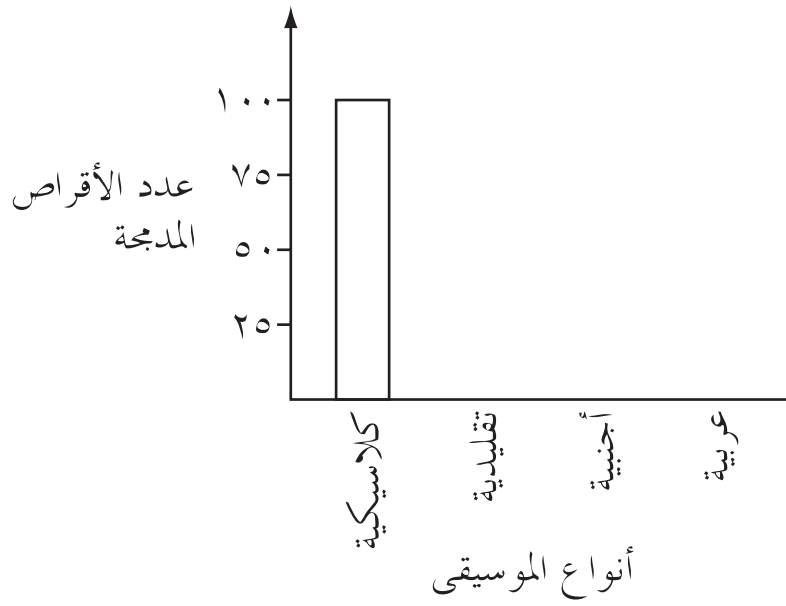
[١]

---

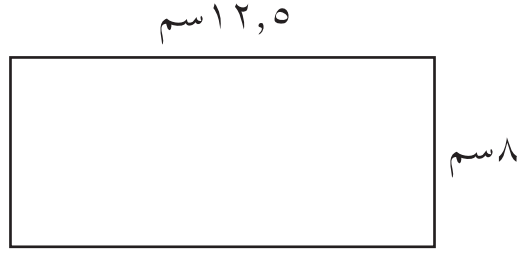
٢٧ لدى هيفاء ٣٠٠ قرص مدمج من أنواع مختلفة من الموسيقى ، كما هو موضح في الرسم البياني التالي :



مثّل هذه المعلومات بالأعمدة كما هو موضح أدناه .



٢٨ الشكل الذي أمامك يمثل مستطيل طوله ١٢,٥ سم وعرضه ٨ سم .



(أ) احسب مساحة المستطيل .

[١] سم<sup>٢</sup> \_\_\_\_\_

(ب) مربع له نفس مساحة المستطيل أعلاه ، احسب محيط المربع .

[٢] سم \_\_\_\_\_

٢٩ اوجد ناتج :

$$٠,١٢ \times ٠,٤$$

[٢] \_\_\_\_\_

٣٠ هنالك ٣٦ طفلا في حفلة ، أكل ثلاثة أرباعهم كعكة من الشوكولاتة ، بينما أكل سدسهم كعكة من الفراولة ، ولم يأكل أي طفل الكعكتين معاً . ما مجموع عدد الأطفال الذين أكلوا كعكة الشوكولاتة و كعكة الفراولة ؟  
وضّح طريقة الحل .

[٢]

---

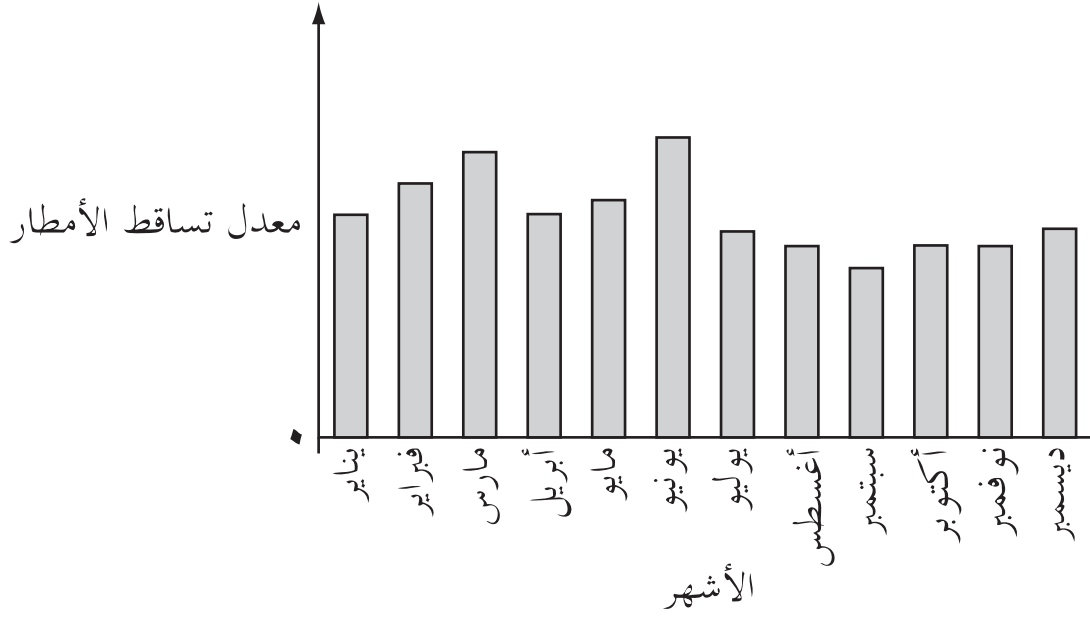
٣١ عين العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٤ و ٤٠

[١]

---



٣٢ يظهر الرسم البياني التالي معدل تساقط الأمطار لمدينة سيدني في استراليا .



مستعينًا بالرسم البياني السابق :

( أ ) في أي شهر يكون الطقس في سيدني أكثر جفافاً ؟

[١]

( ب ) في أي شهر يكون الطقس في سيدني أكثر مطراً ؟

[١]

٣٣ جدار على شكل مستطيل أبعاده ٣ م ، ٢ م وعليك تغطيته ببلاط مربع الشكل طول ضلعه ١٠ سنتيمتر ، كم بلاطة ستحتاج ؟ وضح طريقة الحل .

[٢]

٣٤ اوجد ناتج :

$$١,٢ \div ٤,٦٨$$



[٢]



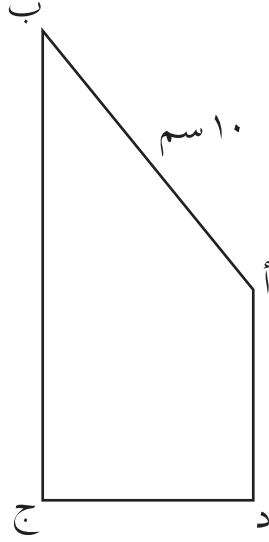
٣٥ ارسم دائرة مركزها النقطة أ ونصف قطرها ٥ سم .

أ •



[١]

٣٦ الشكل أ ب ج د مكوّن من مربع طول ضلعه ٦ سم ومثلث قائم الزاوية أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم .



(أ) اكتب أطوال الأضلاع  $\overline{AD}$  ،  $\overline{DG}$  ،  $\overline{BG}$  على الشكل .

[١]

(ب) احسب مساحة الشكل أ ب ج د .

[٢]

٢ سم \_\_\_\_\_

---

May 2009

MATHEMATICS

Paper 2

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 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.