

KINGDOM OF BAHRAIN

NATIONAL AUTHORITY for  
QUALIFICATIONS & QUALITY ASSURANCE  
of EDUCATION and TRAINING

Directorate of National Examinations

Grade 6 National Examinations

مملكة البحرين

الهيئة الوطنية للمؤهلات وضمان جودة التعليم  
والتدريب

إدارة الامتحانات الوطنية

الامتحانات الوطنية للصف السادس

May 2014

MATHEMATICS

Paper 2

Duration: 60 minutes

امتحان مايو ٢٠١٤

الرياضيات

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.

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 ١٧ صفحة مطبوعة و ٣ صفحات بيضاء

١ قَرِّب العدد الآتي لأقرب مليون:

٤٣٦١٠٩٢٨

[١]

٢ اكتب الكسر العشري الآتي بالصورة القياسية:

$$= 9 + 0,1 + 0,05 + 0,003$$

[١]

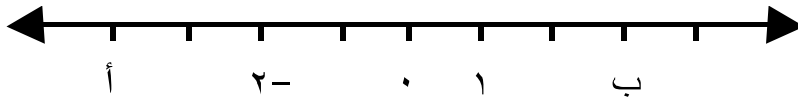
٣ من الجدول أدناه، حدّد قاعدة الدالة.

المخرجة	المدخلة
١٤	٧
١٩	١٢
٢٢	١٥
٢٦	١٩

[١]

قاعدة الدالة هي:

٤ اكتب قيمة الرموز الموجودة على خط الأعداد الآتي:

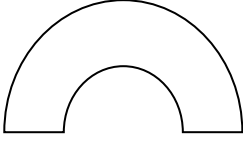


= أ

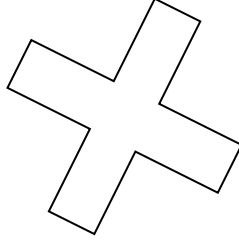
[١]

= ب

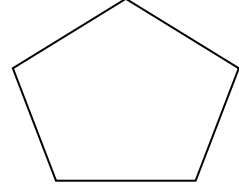
٥ ضع إشارة ✓ داخل ( ) أسفل كل مضع فيما يأتي:



( )



( )



( )

[١]

٦ بيّن الجدول الآتي الخيارات المتاحة لفاطمة، حيث ترغب في شراء قصة واحدة وقلم واحد.

الصيد	الأميرة	الضفدع	القصاص
أسود	أزرق	أحمر	الأقلام

اكتب قائمة بجميع الخيارات الممكنة لذلك.

[٢]



٧ ارسم الشكل الثالث في النمط أدناه:



[١]

٨ عيّن العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) للعددين ١٢ ، ٢٨

[١]

( ع . م . أ ) للعددين = \_\_\_\_\_

٩ لدى دانة علبة بها ٤ خواتم ، و ٦ ساعات، و ٨ قلادات.

أوجد نسبة عدد الساعات إلى العدد الكلي لما في العلبة في أبسط صورة؟

[٢]

١٠ إذا كان  $3 = \blacksquare \times \blacktriangle$ و  $4 = \bullet \times \blacktriangle$ فإن \_\_\_\_\_ =  $(\bullet + \blacksquare) \times \blacktriangle$ 

[١]

١١ حوِّط مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي فيما يأتي:

°٤٥٠

°٣٦٠

°١٨٠

°٩٠

[١]

١٢ أكل سالم  $\frac{1}{3}$  فطيرة تفاح، و أكل فيصل  $\frac{1}{5}$  الفطيرة.

أيهما أكل أكثر؟

[١]

كم تبقى من الفطيرة؟

[١]

١٣ حوِّط حل المعادلة الآتية:

$$٤ س - ٧ = ٥$$

٥

٤

٣

٢

[١]

١٤ في مناسبة احتفالات البلاد بميثاق العمل الوطني، تم تصميم علم لمملكة البحرين على

شكل مستطيل بلغ طوله ٦,٥ أمتار، وعرضه ٤,٨ أمتار، فما مساحته؟

[٢]

٢ م

١٥ اشترت ميساء قلمين و دفتر بسعر ١,٠٢٥ دينار، بينما اشترت وفاء ٣ أقلام و دفتر من النوع نفسه بسعر ١,٢٧٥ دينار. فما سعر الدفتر؟

[٢]

---

١٦ حلّل العدد ٤٢ إلى عوامله الأولية:

[١]

---

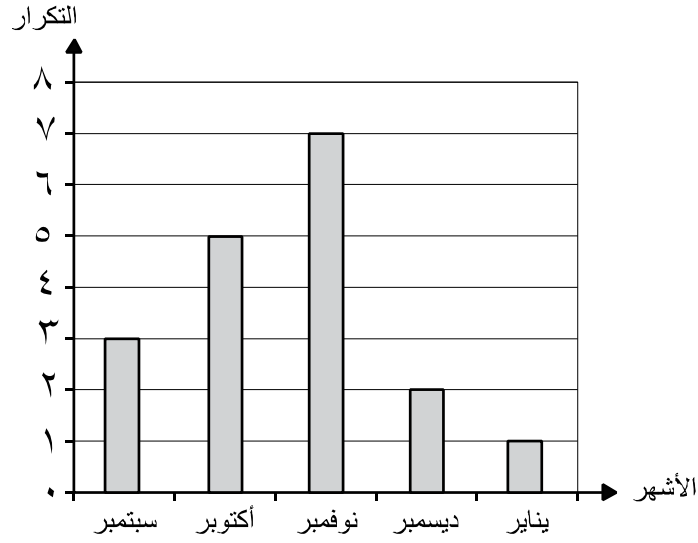
١٧ اكتب عبارة جبرية لما يأتي:

ص مطروحاً منه مثلي العدد س.

[١]

---

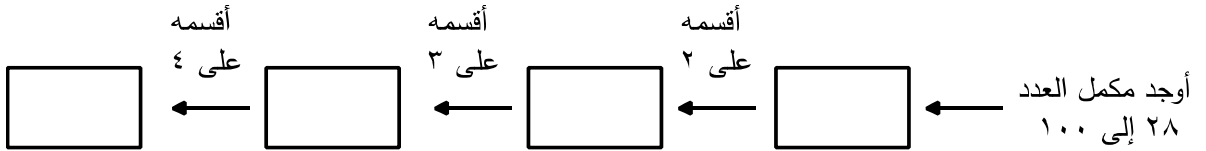
١٨ التمثيل الآتي يوضح عدد مرات زيارة فاطمة لمكتبة المدرسة خلال ٥ أشهر.



في أي شهر كان عدد زيارات فاطمة للمكتبة هو الأكثر؟ وكم كان عدد الزيارات؟

شهر \_\_\_\_\_ و عدد الزيارات هو \_\_\_\_\_ [١]

١٩ اكتب إجابة كل عملية داخل المستطيل التالي لها لتصل إلى نهاية السلسلة:



[٢]

٢٠ ضع الكسر الاعتيادي  $\frac{١٢}{٣٠}$  في أبسط صورة.

[١]

٢١ اكتب العدد الكلي ٥ على شكل كسر غير فعلي مقامه ٢.

لاستعمال  
المصحح

[١]

\_\_\_\_\_

٢٢ إذا كان:

$$٤٩ = ٢(٧)$$

[١]

فإن  $(٧) = ٣$  \_\_\_\_\_ =

٢٣ خرج حامد مع أصحابه في سفر من البحرين متوجهين إلى مدينة جدة عن طريق البر. فإذا كان خروجهم عند الساعة الرابعة مساءً و وصولهم عند الساعة السادسة صباحاً من اليوم التالي.

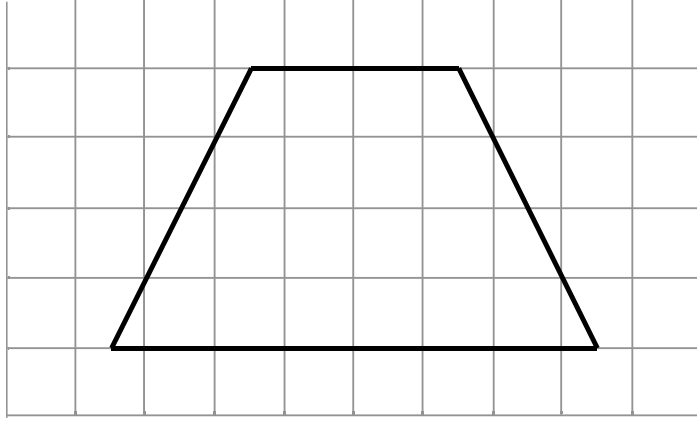
فكم ساعة استغرق سفرهم؟

[٢]

\_\_\_\_\_



٢٤ ارسم محور التماثل للشكل المقابل:



[١]

٢٥ تُمثل القوائم الآتية درجات الحرارة لإحدى المدن الأوروبية.  
حوّط القائمة التي تعرض درجات الحرارة مرتبةً من الصغرى إلى الكبرى:

(أ) ١- ، ٣- ، ٠ ، ٢ ، ٥

(ب) ٥ ، ٢ ، ١- ، ٠ ، ٣-

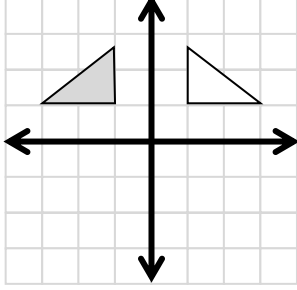
(ج) ٣- ، ١- ، ٠ ، ٢ ، ٥

(د) ٠ ، ١- ، ٢ ، ٣- ، ٥

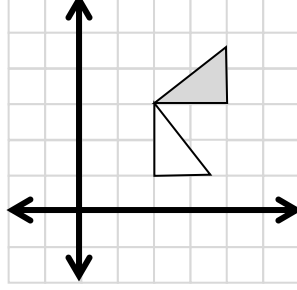


[١]

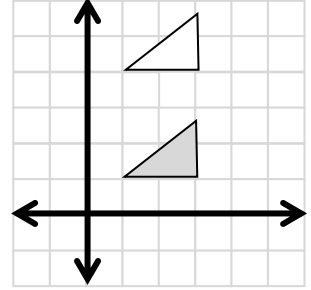
٢٦ اكتب نوع التحويل الهندسي في الأشكال الآتية مستعملًا الكلمات (انعكاس – دوران – انسحاب):



نوع التحويل: \_\_\_\_\_



نوع التحويل: \_\_\_\_\_



نوع التحويل: \_\_\_\_\_

[٢]

٢٧ أوجد ٢٥٪ من العدد ٤٠٠

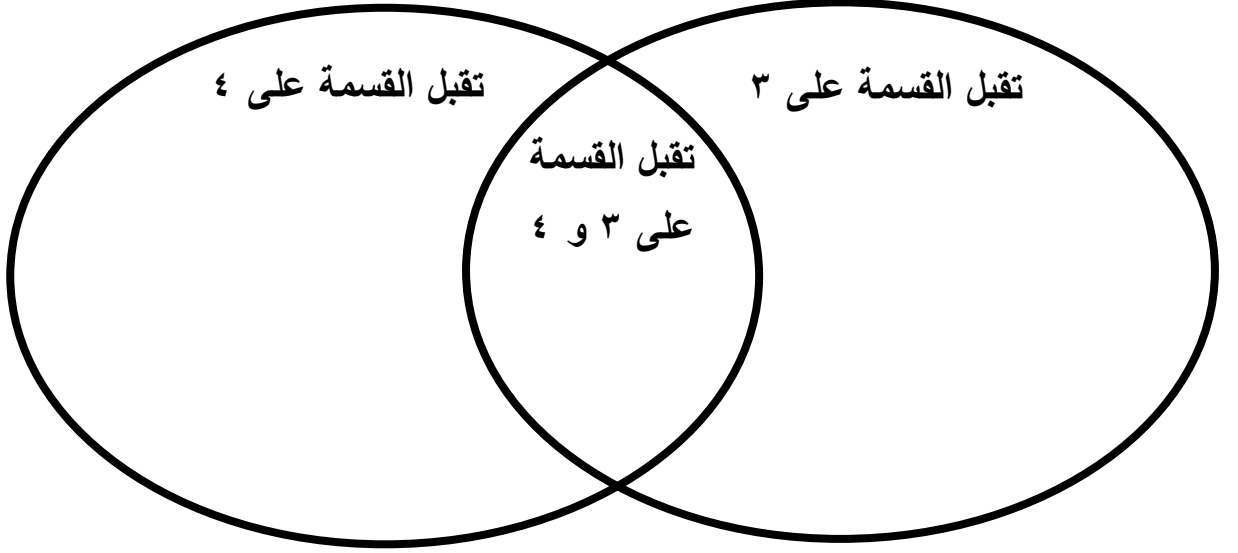
[١]

٢٨ يبلغ الإيجار الشهري لهاتف عيسى ١٢ دينارًا، يضاف له ثمن المكالمات، حيث تكلفة الدقيقة الواحدة هي ٠,٠٣٥ دينار. فإذا كان مجموع ما تكلمه عيسى في هذا الشهر ٢٤٠ دقيقة، احسب إجمالي المبلغ الذي سيدفعه عيسى هذا الشهر؟

[٢]

دينارًا \_\_\_\_\_

٢٩ ضع كل عدد من الأعداد ( ٦ ، ١٦ ، ٨ ، ١٢ ، ٩ ) في المكان المناسب ضمن الشكل الآتي:



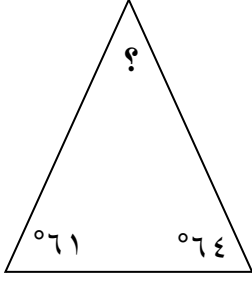
[٢]

٣٠ عمل أحمد ٥ ساعات، فحصل على ٣٥ دينارًا مقابل ذلك، وفي يوم آخر عمل ٨ ساعات، فحصل على ٥٦ دينارًا مقابل ذلك.

هل هناك تناسب بين ما حصل عليه أحمد في اليومين؟ (وضّح إجابتك)

[٢]

٣١ احسب قياس الزاوية المجهولة في المثلث المجاور:



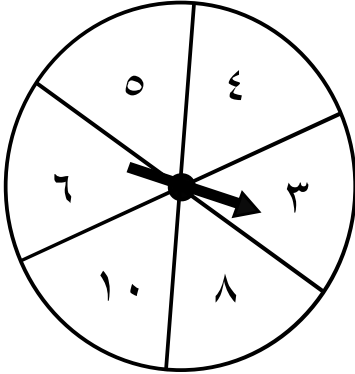
لاستعمال  
المصحح



[١]

° \_\_\_\_\_

٣٢ في تجربة تدوير القرص المجاور، أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية على صورة كسر اعتيادي.



ل ( أكبر من ٥ ) = \_\_\_\_\_

ل ( عدد زوجي ) = \_\_\_\_\_

ل ( مضاعفات ٣ ) = \_\_\_\_\_



[٢]

٣٣ جرى محمودٌ حول مضمار دائري طول قطره ٤٠ مترًا. احسب المسافة التي يقطعها في ٥ دورات كاملة على وجه التقريب؟

لاستعمال  
المصحح

[٢]

المسافة = \_\_\_\_\_ متر

٣٤ أوجد ناتج:

$$١,٢ \div ٢٨,٩٢$$

[٢]

٣٥ حوِّط الرقم الذي يمكن وضعه في منزلة الآحاد ليجعل العدد ١٣٤٥ يقبل القسمة على ٣:

٤                      ٧                      ٢                      ٦

[١]

٣٦ إذا قسمت ٨٥,١ على ١٠٠ تكون القيمة المنزلية للرقم ٨ في ناتج القسمة هي:

[١]

٣٧ في حديقة سلمان عدد من العصافير أقل بسبعة عصافير عن عدد العصافير الموجودة في حديقة عيسى، فإذا كانت ص ترمز إلى عدد العصافير في حديقة عيسى، فأجب عما يأتي:

( أ ) اكتب عبارة جبرية لإيجاد عدد العصافير الموجودة في حديقة سلمان.

[١]

(ب) إذا كانت ص = ١٣ عصفوراً، فكم عصفوراً في حديقة سلمان؟

[١]

٣٨ يستعمل مخبز السعادة ٤٨٥ كيساً من الدقيق لصنع الحلويات والفطائر شهرياً، يستبعد منها عادة ١٢ كيساً غير صالح للاستعمال.  
فكم عدد الأكياس المستعملة في ٦ أشهر؟

[٢]

عدد الأكياس في ٦ أشهر =

٣٩ زرع ماجد عددًا من الشجيرات في حُفر على شكل صفوف، فوضع في الصف الأول ٣ شجيرات، وفي الصف الثاني ٦ شجيرات، وفي الصف الثالث ١٢ شجيرة، وفي الصف الرابع ٢٤ شجيرة. فإذا استمر ماجد في زراعة الشجيرات بنفس النمط، فما مجموع الشجيرات التي وضعها في ٦ صفوف؟

[٢]

شجيرة \_\_\_\_\_

٤٠ إذا كان المتوسط الحسابي يساوي ٦ لمجموعة القيم الآتية:

٩ ، ٥ ، ٨ ، س

فأوجد قيمة س (موضحًا خطوات الحل)

[٢]

٤١ علبة حلوى على شكل منشور رباعي أبعادها من الداخل ٢٥ سم ، ١٦ سم ، ٧ سم ، يراد تعبئتها بقطع من الشوكولاتة كل منها على شكل منشور رباعي، فإذا كان أبعاد كل قطعة ٥ سم ، ٤ سم ، ١ سم.

احسب عدد قطع الشوكولاتة التي تملأ علبة الحلوى تمامًا.

[٢]

قطعة \_\_\_\_\_



١٧  
صفحة بيضاء





---

**MAT6/2**

**May 2014**

**MATHEMATICS**

**Paper 2**

**امتحان مايو ٢٠١٤**

**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 (الهيئة الوطنية للمؤهلات وضمان 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.