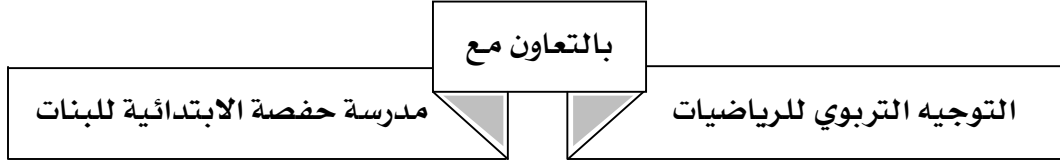


مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الابتدائي



اختبار التصفية الأولى لمسابقة
أزهار المعرفة للمعلمين في الرياضيات
العام الدراسي ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ م

الأربعاء - ١٢ يناير ٢٠٠٥ م

إعداد
اللجنة الفنية

أسماء أعضاء الفريق المتسابق :
(١)
(٢)
(٣)
المدرسة :

السؤال	درجة السؤال	الدرجة
الأول	١٠	
الثاني	١٠	
الثالث	١٠	
الرابع	١٠	
الخامس	١٠	
السادس	١٠	
السابع	١٠	
الثامن	١٠	
التاسع	١٠	
العاشر	١٠	
المجموع	١٠٠	

توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

تعليمات هامة

- زمن الاختبار ساعة ونصف الساعة .
- الاختبار يقع في ١٢ صفحة .
- الإجابة على نفس ورقة الأسئلة .
- يرجى كتابة خطوات الحل .
- لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .

١٠

السؤال الأول

أوجد ناتج ما يأتي :

$$\left(\frac{1}{2005} - 1 \right) \dots \left(\frac{1}{4} - 1 \right) \left(\frac{1}{3} - 1 \right) \left(\frac{1}{2} - 1 \right)$$

١٠

السؤال الثاني

أربعة أعداد صحيحة موجبة متتالية مجموع مربعاتها يساوي ٧٣٤ .
ما هي هذه الأعداد ؟

١٠

السؤال الثالث

عندما يكون الجمل عطشاناً ، فإن ٨٤٪ من وزنه ماء ، وبعد أن يشرب يرتفع وزنه إلى ٨٠٠ كجم ، وعندها يمثل الماء ٨٥٪ من وزنه . ما هو وزن الجمل عندما يكون عطشاناً ؟

١٠

السؤال الرابع

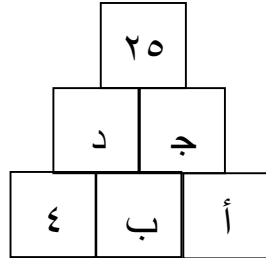
عدد أكبر من مربع العدد ٤٤ ، وأصغر من مربع العدد ٤٥ ، وهو من مضاعفات العدد ١٣ ، ومربع العدد (٥) أحد عوامله . ما هو هذا العدد ؟

السؤال الخامس

١٠

في الشكل التالي حاصل جمع كل مربعين يساوي المربع الذي فوقهما فمثلاً :

$a + b = c$ ، فإذا كان مجموع الأعداد في الصف الثالث يساوي ١٧ ، فما قيمة كل من :



← الصف الأول : أ ، ب ، ج ، د ؟

← الصف الثاني

← الصف الثالث

السؤال السادس

١٠

سيارتان تسيران على شارع واحد ، سرعة السيارة الأولى ١٠٠ كم / ساعة ، وتجاوزتها

السيارة الثانية ، وبعد ١٠ ثوان من لحظة التجاوز كانت المسافة بينهما ١٠٠ متر .

كم كانت سرعة السيارة الثانية على افتراض أن كلا من السيارتين كانت تسير

بسرعة ثابتة ؟

السؤال السابع

١٠

أوجد نسبة مساحة منطقة على شكل سداسي منتظم طول ضلعه ١ سم إلى مساحة

منطقة على شكل مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٣ سم .

السؤال الثامن

١٠

إذا كان ناتج جمع عددين يساوي ١٠ ، والفرق بين مربعيهما يساوي ٤٠ ، فكم يساوي

ناتج جمع مربعيهما ؟

١٠

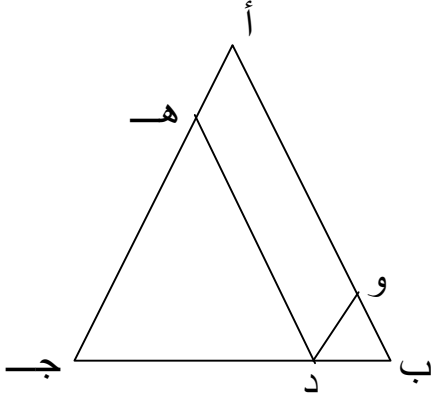
السؤال التاسع

في الشكل : $أب = أ ج = ١٥$ سم

$أب$ يوازي $هـ د$ ،

$و د$ يوازي $أ ج$ ،

أوجد محيط $أ و د هـ$.



١٠

السؤال العاشر

خلال زلزال تسونامي الذي ضرب جنوب شرق آسيا ، سقطت شجرة طولها ٥ أمتار على

أحد المنازل كما هو موضح في الشكل .

أوجد مساحة واجهة المنزل إذا علمت أنها مربعة الشكل .

