الاسم : ----------

الشعبة : ----------

اليوم : الثلاثاء

التاريخ : 2017/11/1

اختبار نصف الفصل الأول في مادة الرياضيات للصف السادس

السؤال الأول : ضع إشارة √ أمام العبارة الصحيحة وإشارة × أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح العبارة الخاطئة :

1	ناتج 15 + 20 ÷ 5 هو 7 .	
2	$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$.	
3	قطرا المستطيل متعامدان ومتساويان .	
4	$\sqrt[3]{64} = 8$	
5	الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف هما القاعدتان .	

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 – $2 \times 6 + 5 \times 3 =$:   أ) 51 ب) 27 ج) 66 د) 72
2 – واحد مما يلي هو مربع كامل :   أ) 8 ب) 12 ج) 36 د) 27
3 – متوازي أضلاع زواياه قوائم هو :   أ)المستطيل ب) المربع ج) المعين د) شبه المنحرف
4 – شبه منحرف زواياه (130 ، 50 ، 70 ، س) فإن قيمة س تساوي :

أ) 360 ب) 120 ج) 110 د) 250
5 – الأعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا فيما يلي هي: أ – (4^5 ، 6^5 ، 3^5) ب – (6^5 ، 4^5 ، 3^5) ج - (3^5، 4^5 ، 6^5) د - (3^5، 6^5 ، 4^5)
6 – ناتج 3^2 + 12 - 16 = أ)9 ب) 13 ج) 4 د) 6
7 – الصورة الأسية للعدد 32هي : أ) 2^5 ب) 2^6 ج) 2^4 د) 5^2

السؤال الثالث : أكمل الفراغات فيما يلي :

1) متوازي أضلاع أضلاعه متساوية وزواياه قوائم ----------

2) قطرا شبه المنحرف متساوي الساقين ----------

3) مثال على مكعب كامل ---------

4) شكل رباعي قطراه متعامدان وغير متساويان ---------

5) الصورة الأسية للعدد 72 هي ----------

6) مجموع زوايا الشكل الرباعي تساوي ----------

7) أكمل النمط (2^3 ، 3^4 ، 4^5 ، ------ ، -------)

8) ------ < 7^5

السؤال الرابع : جد ناتج ما يلي :

$36 \div 9 - 2 \times 2 =$

$40 \div (15 - 35) + 2^3$

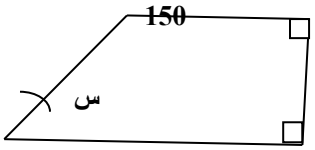
$\sqrt{2500}$ = ----------

$\sqrt{36} + \sqrt[3]{27} - 5 =$ ----------

$\sqrt{125} \times \sqrt{81} =$ ----------

$\sqrt{5 \times 5 \times 3 \times 3} =$ ----------

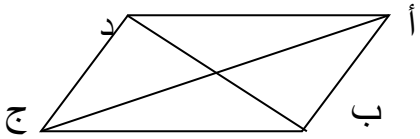
السؤال الخامس :أ) جد قياس الزوايا المجهولة :



الحل : ----------

ب) أ ب ج د متوازي أضلاع كما في الشكل المجاور

إذا كان أد = 6 سم ، د ج = 4 سم ، ب د = 12 سم ، زاوية أ = 70 °، جد كلا مما يلي :



ب ج = ----------

أ ب = ----------

ب م = ----------

السبب ----------

زاوية ج = ----------

زاوية د = ----------

زاوية ب = ----------

السؤال السادس :أ) جد قيمة الجذور التالية بطريقة التحليل للعوامل الأولية باستخدام القسمة المتكررة :

$\sqrt{225}$

$\sqrt[3]{729}$

ب) رتب كلا مما يلي تنازليا :

4^3 ، 6^2 ، 3^3 ، 2^5

--------- ، --------- ، ---------- ، ----------

*** سؤال إضافي**

ما قيمة $\sqrt{81}$