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

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108313 | TRACK be0526a39bf533c9

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

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

---

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

---

---

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

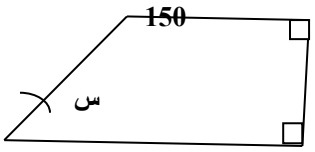
$\sqrt{36} + \sqrt[3]{27} - 5$ = ----------

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

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

---

**السؤال الخامس :أ ) جد قياس الزوايا المجهولة :**



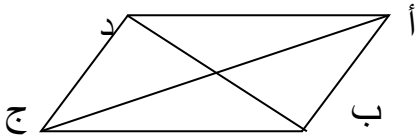

الحل : ----------

---

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

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108313 | TRACK be0526a39bf533c9

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 $\sqrt{81}$**

---