امتحان الوحدة الخامسة: المقادير الجبرية والمعادلات مع الإجابات النموذجية

الصف :السادس الأساسي المادة :الرياضيات المدة 45 :دقيقة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (10 علامات)

1. قيمة 424^242هي:
   أ. 6 ب. 8 ج. 12 د. 16
2. الجذر التربيعي للعدد 49 هو:
   أ. 7 ب. 14 ج. 6 د. 9
3. أوّل ما يُحسب عند وجود أقواس في عبارة عددية هو:
   أ. الجمع ب. الطرح ج. ما داخل الأقواس د. الضرب
4. الخاصية التي تنص على أن a+b=b+aهي: a + b = b + a
   أ. التوزيعية ب. الإبدالية ج. التجميعية د. الهوية
5. إذا كانت المتتالية: 2، 4، 6، 8، ... فإن القاعدة هي:
   أ. ضرب 2 ب. جمع 1 ج. جمع 2 د. جمع 4

السؤال الثاني: أوجد ناتج ما يلي (6 علامات)

1. 33=____3^3 = ____33=____
2. 81=____\sqrt{81} = ____81=____
3. 2×(3+5)=____2 × (3 + 5) = ____2×(3+5)=____
4. إذا كانت a=5 = 5a=5وb=2b = 2b=2، فما قيمة a2+b2a^2 + b^2a2+b2؟
5. حل المعادلة x+3=9x + 3 = 9x+3=9 :
6. كم حدًا في المتتالية: 5، 10، 15، ... حتى 50؟

السؤال الثالث: أكمل العبارات (6 علامات)

1. في التعبير 525^252، العدد 5 يُسمّى _____ و2 يُسمّى_____.
2. الجذر التكعيبي للعدد 27 هو_____.
3. في المعادلة، الجهة اليمنى يجب أن تساوي_____.
4. الخاصية التوزيعية تربط بين عمليتي _____ و_____.
5. لحل المعادلة، نُجري نفس العملية على _____ طرفيها.
6. في المتتالية الهندسية، يُضرب كل حد في _____ للحصول على الحد التالي.

السؤال الرابع: مسائل (8 علامات

1. حل المعادلة 3x=183x = 183x=18 :
2. إذا كانت القاعدة في متتالية: ضرب كل عدد في 3، فأوجد الحد الخامس عندما يكون الحد الأول = 2.
3. أكتب العبارة التالية بالأسس:
   7×7×7×7=____7 × 7 × 7 × 7 = ____7×7×7×7=____
4. أكتب الجذر التربيعي للعدد 100، ثم تحقق من صحته.

منتديات صقر الجنوب

هذا الملف حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية

✓نموذج الإجابة

السؤال الأول:

1. د(16)
2. أ(7)
3. ج
4. ب
5. ج

السؤال الثاني:

1. 27
2. 9
3. 16
4. 52+22=25+4=295^2 + 2^2 = 25 + 4 = 2952+22=25+4=29
5. x=6x = 6x=6
6. 10حدود (لأن(10=10n = 10n=50 → n=10n = 10n=50 = 5n=505n :

السؤال الثالث:

1. الأساس، الأس
2. 3
3. الجهة اليسرى
4. الضرب، الجمع
5. كلا
6. نفس العدد

السؤال الرابع:

1. x=6x = 6x=6
2. 2، 6، 18، 54، 162
3. 747^474
4. الجذر التربيعي لـ100 هو 10، والتحقق100=10×10010 = 10 × 10010=10×10 :

منتديات صقر الجنوب

هذا الملف حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية