

<< امتحان الأسدس الثاني >>
يونيو 2003



الاسم : الرقم الترتيبي :
القسم : الأولى إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعتان

الجبر : (14 نقطة)

التمرين الأول 1 - احسب ما يلي :

$$A = (-3)^2 \times 3 - 3^3$$

$$B = 2 \times (5,5) - 5,5 \times (-1,7)^0$$

$$C = -4,5 \times (17,3 - 18,3)^{17} + 4,5$$

1
1
1

2 - عدد عشري نسبي :

أ - بسط ما يلي :

$$A = (a^2)^3 \times a^2 \times a$$

1

ب - اكتب على شكل قوة أساسها العدد $(-a)$

$$B = (-a)^3 \times a \times [a \times (-a)]^3$$

1

التمرين الثاني :

1 - انشر ثم بسط ما يلي :

$$A = -7x(1,5x - 2) + 1,5x(7x - 2)$$

$$B = (x - 7)^2 + (2x + 7)^2$$

$$C = (1,7 + 2x)(2x - 1,7) - 4(x^2 - 0,7225)$$

1
1
1

2 - عمل المجاميع التالية :

$$A = 6x^2 - 12x$$

$$B = 9x^2 - 42x + 49$$

$$C = 5x(1 - 2x) - 7(2x - 1)$$

1
1
1

حل المعادلات التالية :

$$1) x \in D: 2x - 3 = -5$$

$$2) x \in D: 1 - \frac{x + 3}{3} = \frac{x}{2} - \frac{5x - 1}{6}$$

$$3) x \in D: 4x^2 - 9 = 3,5(3 - 2x)$$

1
1
1

الهندسة : (6 نقط)

ABC مثلث متساوي الساقين في الرأس **A** بحيث **AB > BC**

(Δ) واسط **[AB]**، **(Δ)** يقطع **(BC)** في النقطة **D**.

1 - أنشئ الشكل.

1

2 - حدد صور النقط التالية : **A** و **B** و **D** ب **S_(Δ)** علل جوابك.

1,5

3 - حدد صورة الزاوية **[A \hat{B} D]** ب **S_(Δ)**

1

4 - بين أن : **[D \hat{A} B] = [A \hat{C} B]**

1,5

5 - حدد محور تماثل المثلث **ADB**

1