**متوسطة السنة الرابعة متوسط**

**الاستاذ : المدة : 1سا**

**التقويم التشخيصي س4 متوسط**

**اللقب: .............................الاسم:...................................القسم:......................**

**بعد إجراء الحسابات والتمعن جيدا ضع العلامة× في المربع المناسب**

**1/ x 3 . 2x 8 تساوي 3x 24 2x 24 3x 11**

**2/ 2x 8 . 2x 7 تساوي 2x15 4x 56 2x 56**

**3/ 2x 8 + 2x 17 تساوي 2x 9 4x 25 2x 25**

**4/ x 6 - 2x 19 يساوي x 13 2x 13 لايمكن**

**5/ 2( 3+ x 2) تساوي 9+ 2x 4 x 12+9+ 2x4 9- 2x4**

**6/ ( 3- x 5 ) ( 3+ x 5) تساوي 9+2x25 x15 +9 +2x 25 9- 2x25**

**7/ حجم الهرم هو 1 1**

**Π × B × H × 2R × Π × المساحة× ارتفاع**

**3 3**

**8/ مركز الدائرة الحيطة بالمثلث القائم هو**

**نقطة تقاطع الماور رأس الزاوية القائمة منتصف الوتر**

**9/ ABC مثلث قائم في A ومنه**

**2 BC = 2 AC + 2AB 2AC - 2 AB = 2 BC AC + AB= BC**

**10/ الانسحاب يحفظ**

**المسافات الطرق البراهين**

**11/ حجم مخروط طول نصف قطر قاعدته cm 4 و ارتفاعه cm 7 هو**

**1 1 1**

**العامد × 42 × Π × 72 × 4× Π × 7× 42 × Π ×**

**3 3 3**