

مادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الأول

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم

إدارة التعليم .....

المدرسة : .....

الاسم : ..... الفصل : ..... سادس / .....

1 - استعمل الخطوات الأربع لحل المسألة:

- اشترى سعيد سيارة جديدة ، على أن يدفع ثمنها على أقساط شهرية مدة 4 سنوات فإذا كان القسط الشهري 950 ريالاً ، فأوجد ثمن السيارة .

افهم :

خطط :

حل :

تحقق :

2 - أكمل النمط : 3 ، 3 ، 6 ، 18 ، 72 ، .....

3 - صنف كل عدد فيما يأتي إلى أولي أو غير أولي أو غير ذلك:

10 : ..... 3 : ..... 17 : ..... 27 : .....

صفر : ..... 53 : ..... 1 : ..... 93 : .....

4 - حل كل عدد فيما يأتي إلى عوامله الأولية :

..... : 16

..... : 65

..... : 17

..... : 104

5 - أكتب كل من نواتج الضرب الآتية باستعمال الأسس:

..... :  $6 \times 6 \times 6$       ..... :  $4 \times 4 \times 4 \times 4$

6 - اكتب كلاً من القوى الآتية في صورة حاصل ضرب العامل في نفسه ثم أوجد قيمة ذلك العامل:

..... : 63

..... : 72

..... : 48

..... : 56

7 - حل كل عدد من الأعداد الآتية إلى عوامله الأولية مستعملاً الأسس:

..... : 98

..... : 560

..... : 378

8 - أوجد قيمة كل عبارة :

$$\dots\dots\dots = 6 + ( 4 + ^2 3 ) - 19$$

$$\dots\dots\dots = 15 - 2 \times ( 5 + 26 )$$

$$\dots\dots\dots = ( 14 + 2 ) \times + 11 \div 55$$

$$\dots\dots\dots = 4 \div ^3 3 - 15$$

9 - إذا كانت  $m = 2$  ،  $n = 16$  ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي :

$$\dots\dots\dots = m \div 12$$

$$\dots\dots\dots = m + n$$

$$\dots\dots\dots = n \div 4$$

$$\dots\dots\dots = n - 22$$

10 - أكمل الفراغ في الجداول الآتية :

المدخلة ( س )	المخرجة ( 4س )
1	.....
3	.....
6	.....

المدخلة ( س )	.....
1	0
3	2
5	4

11 - حدد حل كل معادلة مما يأتي مستعملًا القيم المجاورة لكل منها :

$$19 = ص - 12 ؛ 29 ، 30 ، 31$$

.....

$$36 \div س = 4 ؛ 4 ، 9 ، 10 ، 11$$

.....

12 - حل كل معادلة مما يأتي :

$$\dots\dots\dots 5 = m 25 ، \quad \dots\dots\dots 6 = 54 \text{ ب}$$

- حل المسائل :

1 - تستعمل العبارة  $f \div n$  لإيجاد معدل السرعة ، حيث تمثل  $f$  المسافة المقطوعة ، وتمثل  $n$  الزمن ، أوجد السرعة ع لسيارة سباق قطعت 812 كلم في 4 ساعات .

2 - قدمت فاطمة 30 قطعة من الكعك لضيوفها ، عرف متغيرًا واكتب قاعدة الدالة التي تربط عدد الكعك لكل ضيف بعدد الضيوف .

3 - يوفر محمد لشراء جهاز حاسوب ثمنه 2250 ريالاً ، فإذا كان لديه 1900 ريال ، ويوفر 70 ريالاً في الشهر ، فبعد كم شهر من الآن يكون لديه المال الكافي لشراء الجهاز ؟

4 - إذا كان مجموع عمري يوسف وأخيه حمد 21 سنة ، وعمر يوسف 6 سنوات ، فحل المعادلة  $6 + v = 21$  لتجد قيمة  $v$  التي ترمز إلى عمر حمد .