1**- يشرب الفيل البالغ 225 لترا من الماء كل يوم تقريبا هل يتناسب عدد الايام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟**

تذكري أن النسبة هي بسط ومقام عدد على عدد لذلك أنشئ جدول من اربعة خانات واكتبي الاعداد المناسبة



2-**يبين الجدول الاتي طول ثامر عندما كان عمره 8 سنوات و11 سنة أوجدي معدل التغير في**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 145 | 130 | الطول(سم) |
| 11 | **8** | العمر(سنة) |

**طوله خلال هذين العمريين.**

**3- اوجدي معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس الى السادس**

**67** 75 77 83 83 79

1 2 3 4 5 6

الزمن الحرارة

5 35

10 30

**15 26**

**20 22**

**4- بيني ما اذا كانت العلاقة بين الكميتين في الجدول الاتي خطية ام لا واذا كانت خطية فأوجدي المعدل الثابت للتغير ؟**

**5-أوجدي المعدل الثابت للتغير في الشكل الاتي:**



****

**تذكري لايجاد معدل التغير المعدل هو بسط ومقام والتغير هي اشارة الناقص ولايجاد معدل التغير هنك ثلاث طرق**

**1- اذا كان المعطى جدول صغير فيكون الحل العدد الثاني ناقص العدد الاول في البسط والمقام**

**2- اذا كان المعطى جدول كبير فنتبع طريقة ايجاد النمط**

**3- اذا كان المعطى تمثيل بياني نوجد احداثيات نقطتين فقط ثم نوجد فرق الصادات على فرق السينات**

**6- حلي التناسب التالي : **

**تذكري حل التناسب يكون بالضرب التبادلي**

**7- إذا كانت عملية إعادة تدوير900 كجم من الورق تحمي 17 شجرة تقريبا فاكتب تناسبا وحله لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها اذا تم تدوير 2250 كجم من الورق.**



**8- حددي ما اذا كان المضلعيين الاتيين متشابهيين ام لا وضحي اجابتك.**

**9- اذا كان الشكليين الاتيين متشابهيين اوجدي القياس الناقص**

ضعي في البداية س على الضلع المناظر لها في الشكل الثاني ثم = بعدها ضلع من الشكل الاول على ضلع مناظر له في الشكل الثاني





****

**10- في المثلث أ ب جـ أ ( 1,1) ب( 4,2) جـ ( 2,3) أوجد رؤوس صورته بعد اجراء تمدد**

**عامل مقياسه 2 ثم مثلي المثلث وتمدده بيانيا**

**11- في الشكل المجاور اذا كان أ ب تمددا لـ أ ب فأوجدي عامل مقياس التمدد وصنفيه**



**فيما اذا كان تكبير او تصغير**



تذكري ان عامل المقياس =

الإحداثي الصادي لـ أ

الإحداثي الصادي لـ أ

**12- افترض ان المثلثات متشابهة اكتبي تناسب واستعمليه لحل الاتي :**

**ما ارتفاع العلم الاحمر؟**

