*متوسطة بن مغنية محمد اختبار الفصل الثالث في الرياضيات*

*مقطع دوز*

*المستوى : السنة اولى متوسط الزمن : 2 ســـــــا*

*التمرين الاول : ( 3 ن )*

*اليك جدول التناسبية التالي والذي يمثل كمية الماء المتدفقة من صنبور :*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *الزمن ( mn )* | *60* | *3* |  | *15* |
| *كمية الماء المتدفقة ( l )* |  | *6,9* | *47,15* |  |

*1 ـ احسب معامل التناسبية .*

*2 ـ اكمل جدول التناسبية .*

*التمرين الثاني : ( 3 ن)*

*في قسم مكون من 40 تلميذا :8يفضلون مادة الرياضيات ، 5 يفضلون الفيزياء ، 17 يفضلون اللغة العربية ، 10 يفضلون العلوم الاجتماعية .*



*1 ـ ما هما المقداران المتدخلان في هذه الوضعية .*

*2 ـ ضع جدولا منظما لهذه المعطيات .*

*3 ـ احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين يفضلون اللغة العربية .*

*4 ـ مثل هذه المعطيات بمخطط اعمدة او مستطيلات .*

*التمرين الثالث : (3 ن)*

*انشئ نظير الشكل OABC بالنسبة الى المستقيم ( ∆ ) (∆ )*

*A*

B

O

C

*التمرين الرابع : (3 ن)*

*اليك هذه الخارطة :*

*منزل احمد*

*المدرسة* B A

B CCV

CV

*400m*

*3,5cm*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A - C | A - B |  |
|  |  | المسافة الحقيقية  (m) |
|  |  | المسافة على الرسم  (cm) |

***المقياس :***

البلدية

c

*1 ـ هل مقياس الرسم هو مقياس تصغير ام تكبير . c*

*2 ـ اتمم الجدول : (خطوات الحل مطلوبة )*

*الوضعية الادماجية : (8 ن)*

1m

1,5m

2m

*اليك مجسم مصغر لخزان مائي يصنعه الحداد من صفائح الحديد لعمي*

*صالح .*

*1 ـ انشئ تصميما لهذا المجسم حيث 1m مثله بـ 1cm على الورقة .*

*2 ـ احسب المساحة الكلية لصفائح الحديد التي يستعملها الحداد في الصنع*

*بالـ m2 .*

*3 ـ احسب حجم الخزان بالـ m3 ثم بالـ l .*

*4 ـ في احد الايام ادخل عمي صالح عصا عموديا داخل الخزان وقاس*

*ارتفاع الماء فوجد هذا الارتفاع يساوي 0,4m .*

*احسب حجم الماء الموجود في الخزان .*

*نتمنى لكم التوفيق*

*الوضعية الادماجية : 8 ن*

*التصميم المقابل هو تصميم مصغر لخزان مائي يضعه الحداد لعمي صالح سيصنعه من صفائح الحديد .*

*1,5m*

*1m*

*2m*

*1 ـ انشئ المجسم بالمنظور المتساوي القياس لهذا الخزان .*

*2 ـ احسب المساحة الكلية لصفائح الحديد التي يستعملها الحداد في الصنع .*

*3 ـ احسب حجم الخزان بالـ m3 ثم بالـ l .*

*4 ـ في احد الايام وعن طريق عصا ادخلها عمي صالح عموديا داخل الخزان وجد ارتفاع الماء في الخزان 0, 3m*

*احسب حجم الماء المتبقي في الخزان .*

*نتمنى لكم التوفيق*