|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التربية والتعليم****لواء الجامعة****مدرسة العلياء العلمية****اسم الطالب:------------------****الزمن: ( 40 د )** | **امتحان الشهر الأول****الفصل الدراسي الثاني****لمبحث الرياضيات****العام الدراسي 2021 / 2022****الصف: السابع** | **التاريخ : / /****العلامة (..../20)** |

**\*أجب عن جميع الاسئلة وعددها (3) , علما بأن عدد الصفحات (3) , وعلامة الامتحان العظمى ( 20)**

**السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:( 5 علامات )**

1. **قرأت ليلى**$\frac{3}{8}$ **صفحة في** $\frac{1}{3}$ **دقيقة , أجد معدل الوحدة لقراءة ليلى بالصفحة لكل دقيقة :**

**أ )** $\frac{8}{9}$ **ب)** $\frac{9}{8}$ **ج)** $\frac{2}{8}$ **د)** $\frac{4}{11}$

1. **أي من النسب الآتية لا تمثل تناسبًا :**

**أ ) 18:28=6:8 ب) 5:3=25:15 ج) 1:4=4:16 د)3:17=9:5**

1. **F zm**

 **1**

**أي من العلاقات الآتية تمثل تناسبا : 3 0**

**أ ) Z ب) M ج) F د)F+M**

1. **ما معادلة التناسب الطردي للعلاقة الآتية:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **15** | **10** | **5** | **0** | **x** |
| **45** | **30** | **15** | **0** | **y** |

**أ ) y=2x ب) y=3x ج) y=12x د)y=0.5x**

1. **إذا كان** $\frac{6}{10}=\frac{3}{5}$**, فإن وسطي التناسب :**

**أ ) 3,5 ب ) 3 , 10 ج ) 6 , 10 د ) 5 , 6**

**السؤال الثاني : )7 علامات ) :**

**حل التناسبات الآتية :**

$\frac{x}{4}$ **=** $\frac{x+3}{12}$**. 1**

$\frac{15}{25}$ **=** $\frac{3}{y}$**.2**

**3.**$\frac{-3}{5}$ **=** $\frac{-9}{K}$

**السؤال الثالث : ( 3 علامات )**

**يمكن لمهند طلاء** $\frac{1}{ 2}$**8 متر مربع ,من جدران بيته فيh**$\frac{3}{4}$**, ما معدل ما يطليه مهند من يطليه من الجدران في أربعة ساعات ؟**

**السؤال الرابع : ( 5 علامات )**

**يمثل الجدول المجاور علاقة بين المتغيرين x , y :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **4** | **3** | **2.5** | **x** |
| **21** | **12** | **9** | **7.5** | **y** |

**بيّن أن x , y متناسبان طرديا , ثم جد ثابت التناسب k .واكتب معادلة التناسب**

**انتهت الأسئلة ☺**

**مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق**

**المعلمة فاطمة النشاش.**