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

**أجب عن جميع الأسئلة علما بأن عدد الصفحات ( 4 ) وعدد الأسئلة (4 ) والعلامة العظمى ( 40) .**

**السؤال الأول :( 10علامات )**

**حددّ إذا كان كل مما يأتي اقتران كثير حدود أم لا , وفي حال كان كثير حدود أكتبه بالصورة القياسية**

 **ثم أحدد المعامل الرئيس والدرجة:**

**أ )y+**$y^{3}$**2-**$\sqrt{5}$

**ب)-10**$\frac{x^{2}+4}{x}$**2x+**

**ج) 6**$r^{-2}$**+9r-1**

**د)(3-**$x^{2})x^{2}$

**السؤال الثاني : ( 10 علامات )**

**جد خطوط التقارب للاقتران ثم مثّله بيانيا محددا مجاله ومداه :**

**أ ) +1f(x)=** $\frac{3}{4-x}$

**مثّل الاقتران الآتي بيانيا محددا مجاله ومداه** :

ب)**-6x , -2≤x≤2**$x^{2}$**g(x)= 3**

**السؤال الثالث: ( 12 علامة )**

**إذا كان +5x+4**$x^{2}$**f(x)= -3 , g(x)=x-3 , -8x+7**$x^{2}$**r(x)= 3 ,2x-**$x^{3}$**h(x)= 4+2**

**فأجد كلا مما يأتي :**

**أ )**$\frac{f(x)}{g(x)}$

**ب) h(x)+x(r(x))**

**ج) r(x) . g(x)**

**د) f(x)-**$(g(x))^{2}$

**السؤال الرابع : ( 8 علامات)**

**أ )ما مجال الاقترانات النسبية الآتية:**

**ا)** $\frac{1+x^{3 }}{4-x^{2}}$

**2)** $\frac{-5}{x^{2}-4x+1}$

**د) اذا كان**$-2+x^{2}$**h(x)= , f(x)=3x-5 , فإن قيمة (hof)(3) هي:**

**انتهت الأسئلة ☺**

**مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق**

**المعلمة فاطمة النشاش**