

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

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

السؤال الأول: (10 علامات)

حدد إذا كان كل مما يأتي اقتران كثير حدود أم لا , وفي حال كان كثير حدود أكتبه بالصورة القياسية ثم أحدد المعامل الرئيس والدرجة:

أ) $y + y^3 - \sqrt{5} \cdot 2$

ب) $-10 \frac{x^2 + 4}{x} + 2x$

ج) $6r^{-2} + 9r - 1$

د) $(3 - x^2)x^2$

السؤال الثاني : (10 علامات)

جد خطوط التقارب للاقتران ثم مثله بيانيا محددًا مجاله ومداه :

$$+1f(x) = \frac{3}{4-x} \quad (\text{أ})$$

مثّل الاقتران الآتي بيانيا محددًا مجاله ومداه :

$$\text{ب) } g(x) = 3 - 6x, \quad -2 \leq x \leq 2$$

السؤال الثالث: (12 علامة)

إذا كان $2x-x^3h(x)=4+2$, $-8x+7x^2r(x)=3$, $g(x)=x-3$, $+5x+4x^2f(x)=-3$
فأجد كلا مما يأتي :

أ) $\frac{f(x)}{g(x)}$

ب) $h(x)+x(r(x))$

ج) $r(x) \cdot g(x)$

د) $f(x)-(g(x))^2$

السؤال الرابع : (8 علامات)

أ) ما مجال الاقترانات النسبية الآتية:

$$\frac{1+x^3}{4-x^2} \quad (1)$$

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

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

انتهت الأسئلة ☺

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

المعلمة فاطمة النشاش