

التمرين الأول: 6 نقاط

انقل الجدول ثم اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير

الاقتراح 3	الاقتراح 2	الاقتراح 1	العبارة
$s = \left\{ \frac{-3}{2} \right\}$	$s = \left\{ \frac{3}{2} \right\}$	$s = \{1\}$	حل المعادلة $2-3x=0$ هو
$a = x^2 - 2x + 1$	$a = x^2 - 2x + 3$	$a = x^2 - 1 + 2$	نشر العبارة $a = (x-1)^2 + 2$ هو
متزايدة ثم متناقصة	متناقصة تماما على $\square$	متزايدة تماما على $\square$	اتجاه تغير الدالة $f(x) = -2x + 2$
$f(x) = 2x - 3$	$f(x) = 1x - 1$	$f(x) = 2x - 1$	f دالة تآلفية تشمل $C(1; -1)$ ومعامل توجيهها $a=2$ ومنه فإن:

التمرين الثاني: 7 نقاط

1- حل بإستعمال المتطابقات الشهيرة العبارتين :

$$B(x) = 4x^2 - 16 \quad , \quad A(x) = 4x^2 - 16x + 16$$

2- حل في IR المعادلتين: $B(x) = 0$.

$$A(x) \times B(x) = 0$$

3- لتكن $P(x)$ عبارة جبرية حيث:

$$p(x) = (x-2)(x+3) - (x-2)(3x+2)$$

أ- انشر وبسط $P(x)$ ب- حل إلى جداء عاملين العبارة $P(x)$:ج - ادرس إشارة الجداء : $(x-2)(-2x+1)$ د - حل في IR المتراجحة $P(x) \geq 0$,التمرين الثالث: 7 نقاط

f دالة عددية معرفة بالمنحنى (C_f) في معلم متعامد
ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$ أنظر الشكل:

1- ماهي مجموعة تعريف الد

2- عين صور الأعداد التال

3- عين إن وجدت سوابق الأ

4- حدّ إتجاه تغير الدال

5- أنجز جدول تغيرات الدالة f .

6- جد عبارة الدالة التآلفية g التي منحنها البياني
يشمل النقطتين $A(1;3)$ و $B(3;-1)$