

التمرين الأول 05 نقاط:

$$1. \text{ تحقق أن: } (2\sqrt{2} - 1)^2 = 9 - 4\sqrt{2}$$

$$2. \text{ ليكن } x \text{ عدد حقيقي حيث } x = \sqrt{9 - 4\sqrt{2}}$$

(1) استنتج قيمة مضبوطة ومبسطة للعدد x .

(2) إذا علمت أن $1,42 < \sqrt{2} < 1,41$ ، أعط حصرًا للعدد x ثم أعط مدوره الى 10^{-1} .

التمرين الثاني 08 نقاط:

I. (Δ) مستقيم مزود بمعلم $(O; I)$. A, B و M ثلاث نقط من (Δ) فواصلها على الترتيب -2, 4 و x . حيث x عدد حقيقي.

1. أحسب المسافات AB , AM و BM .

2. عين فاصلة منتصف القطعة $[AB]$.

3. استنتج حلول المعادلة $|x + 2| = |x - 4|$.

4. علم على (Δ) النقط A و B ثم حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $|x - 4| = 3$.

II. أكمل الجدول التالي ثم استنتج حلول المتراجحة $|x + 1| < 4$:

التمرين الثالث 07 نقاط:

إليك جدول تغيرات الدالة f معرفة على $I = [-2; 3]$.

x	2 -	1 -	0	1	2	3
	2	3	0	-1	0	4

1. عين صور الاعداد 0، 1 و 3.

2. عين سوابق العددين 0 و 2.

3. حدد اتجاه تغير الدالة f على I .

4. عين القيم الحدية للدالة f على I .

5. قارن بين العددين $f(0,5)$ و $f(-0,5)$ بدون حسابهما.

6. هل الدالة f زوجية؟ مع التعليل.

7. ارسم (c) منحنى الدالة f في معلم متعامد و متجانس $(O;I;J)$.

بالتوفيق

العلم يُؤْتَى ولا يَأْتِي

انتهى

والنجاح