

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

(التمرين الأول: 10ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير

العدد 101 أولي.

(4) العدد الناطق 3,5 يكتب على شكل كسر كما يلي $1\frac{7}{2}$ (5) رتبة مقدار العدد $\frac{0,23 \times 10^{-2} - 1,7 \times 10^{-3}}{0,5 \times 10^{-1}}$ هي 10^{-2} العدد $\sqrt{3} - 2$ أصم $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ (6) $|x| = x$ عدد حقيقي(7) $|x + 1| \leq 5$ معناه $x \in [-1, 5]$ (3) $\frac{-3 \times 10^5 \times 6 \times 10^3}{2 \times 10^7 \times 4,5 \times 10^2} = \frac{11}{7} - \frac{2}{5} \times \frac{31}{7}$ العدد $\sqrt{4} - 2\sqrt{3} \times \sqrt{4} + 2\sqrt{3}$ طبيعي

(8)

(9) $|3 - x| > 1$ معناه $x \in]-\infty, 2[\cup]4, +\infty[$

(9)

(10) دالة متناقصة تماما على المجال $[-2, 3]$ فإن: $f(-1, 5) < f(2, 1)$

(10)

(التمرين الثاني: 04ن)

 a و b عدنان حقيقيان حيث $a + b = 1$ و $a^2 + b^2 = 2$ احسب ab برهن أن العدد $a^4 + b^4$ عشريعلما أن $1, 2 \leq a \leq 1, 3$ (3)و $-2, 4 \leq b \leq -2, 5$ أوجد حصر الكل من $a + b$ و $\frac{a}{b}$

(التمرين الثالث: 06ن)

 f دالة معرفة على R بمنحنيتها البياني الممثل في الشكلعين صور الأعداد $1, 5$; -1 ; $-1, 5$ و $0, 5$ و 1 بالدالة f .عين إن وجدت سوابق كل من 2 ; -1 و 0 و 4 بالدالة f .عبر عن اتجاه تغير الدالة $f(3)$ ثم أنشئ جدول التغيراتحدد - إن وجدت- القيم الحدية للدالة $f(4)$.عين إشارة الدالة $f(5)$

بالتوفيق للجميع



