

الامتحان الأول في الرياضيات

التمرين الأول(6ن)

 $b = 147798$ ، $a = 5544$ عددان حقيقيان حيث :* حل العددين a, b إلى جداء عوامل أولية.* عين القاسم المشترك الأكبر للعددين a, b .* عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين a, b .* هل العدد $\frac{5544}{147798}$ عشري؟ ببر إجابتك؟

التمرين الثاني (5ن)

$$B = \frac{(-5)^3 (-8)^3 (-9)^4}{(15)^2 (12)^2} \quad * \text{ اختر الكتابة التالية}$$

* اختبر أولية الأعداد التالية $b = 2037$ ، $a = 167$

* اكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي، ثم أعط رتبة مقدار هذه الأعداد.

$$c = 0.0095 \quad . \quad b = 27031 \times 10^4 \quad . \quad a = 150 \times 10^{-3}$$

* رتب تصاعدياً الأعداد $a = \frac{\sqrt{3} + 3}{3}$ ، $a = \sqrt{2} - 1$ في الحالتين a^3 ، a^2 ، a

التمرين الثالث (6ن)

اكتب على شكل مجالات الأعداد الحقيقة المعرفة بالممتباينات الآتية

$$x \leq -5 \quad x > 7 \quad 2 \leq x \leq 6$$

$$J = [-10, 12] \quad I = [7, 30] \quad * \text{ إليك المجالين التاليين}$$

* عين $J \cup I$ ، $I \cap J$

* حل في مجموعة الأعداد الحقيقة المعادلات التالية.

$$|2X| \geq 2 \quad |X + 10| = -6 \quad |X + 2| < 7$$

التمرين الرابع(3ن)

عددان حقيقيان حيث $1 \leq a \leq 2$ ، $2 \leq b \leq 3$ أعط حصراً لكل من $b - 2a$ و $\frac{2-b^2}{5}$

الأستاذة: بن صوشة

بالتوفيق

سعدون

