najah213.com · نجاح 213

متقن حاسي القارة
المستوى: أولى علوم وتكنولوجيا

ديسمبر 2021
المدة: 02سا

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول04 نقاط:

أجب بصح أو خطأ عن مايلي مع التعليل:

1) العدد 307 أولي.

2) العدد $\sqrt{1+\frac{4}{5}} \times \sqrt{1-\frac{4}{5}}$ عدد عشري.

3) الكتابة العلمية ل $a = 0.02$ هي 3.2×10^{-9}

4) نشر العبارة $(x-3)^2$ هو $x^2 - 6x + 9$

التمرين الثاني08 نقاط:

1) a و b عددان حقيقيان بحيث: $\frac{1}{4} < a < \frac{1}{2}$ و $b \in \left]\frac{1}{2};\frac{3}{2}\right[$

عين حصرا لكل من العددين: $a \times b$ و $\frac{b+1}{a \times b - 1}$

2) I و J مجالان حيث: $I = [-3;5]$ و $J = [2;6]$

أ) عين: $I \cap J$ و $I \cup J$

3). نعتبر العدد الحقيقي H حيث: $H = \sqrt{7+\sqrt{13}} - \sqrt{7-\sqrt{13}}$

1. حدد اشارة H.

2. احسب H^2 ثم استنتج كتابة بسيطة للعدد H.

التمرين الثالث08 نقاط:

نعتبر العددين الطبيعيين A و B حيث: $A = \frac{(-33)^3 \times 1.6 \times (-1)^{2021}}{363 \times 10^{-1}}$; $B = 2^3 \times 45$

1) بين أن $A = 1584$.

2) حلل العددين A و B الى جداء عوامل أولية .ثم أحسب $pgcd(A;B)$ و $ppcm(A;B)$.

3) عين أصغر قيمة للعدد الطبيعي m حتى يكون $A \times m$ مربعا تاما.

4) اختزل الكسر $\frac{B}{A}$, ثم رتب تصاعديا الأعداد $1-\frac{B}{A}$, $\left(1-\frac{B}{A}\right)^2$ و $\left(1-\frac{B}{A}\right)^{2021}$.

5) أكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال العدد $\alpha = 0.2272727\ldots\ldots27$, ماطبيعته؟

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com