najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية الشهداء الأربعة – سفيسيفة

السنة الدراسية 2023-2024

المستوى : السنة أولى علوم وتكنولوجيا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : 02 ساعة

**التمرين الأول : (06 نقاط )**

أجب بصحيح أو خاطئ مع التبرير في كل حالة من الحالات التالية :

1) أصغر مجموعة ينتمي إليها العدد $a$ حيث $a = -\frac{7}{140}$ هي مجموعة الأعداد العشرية $D$ .....ن1

2) العدد 307 أولي .....ن1

3) الكتابة الكسرية للعدد $b$ حيث $b = 2.272727\ldots 27$ هي $b = \frac{27}{99}$ .....ن1

4) رتبة مقدار العدد $F$ حيث $F = 0.00279$ هي $F = 3 \times 10^{-2}$ .....ن1

5) إذا كان $x \leq -1$ فإن $-\frac{1}{12} \leq -\frac{1}{3}$ .....ن1

6) كتابة العدد $W$ حيث $W = |1 - 2\sqrt{3}|$ بدون رمز القيمة المطلقة هي $W = 2\sqrt{3} - 1$.....ن1

**التمرين الثاني : (06 نقاط)**

**ملاحظة ( الإجابة عن الأسئلة تكون باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية . )**

لتكن الأعداد الطبيعية $A$ ، $B$ ، و $C$ حيث $A = \frac{18^3 \times 14^2 \times 5}{12^2 \times 35}$ ، $B = \frac{(-10)^9 \times 6^3}{25^4 \times (-2)^{11} \times 3}$ و $C = 60$ .

1) تحقق أن $A = 1134$ و $B = 90$ .....ن2

2) أكتب على شكل كسر مقامه عدد ناطق لكل من : $\sqrt{\frac{A}{C}}$ و $\frac{2}{\sqrt{B}-3}$ .....ن2

3) أحسب $PGCD(A\,;B)$ و $PCCM(B;C)$، ثم استنتج حساب الفرق $\frac{3}{C} - \frac{5}{B}$ .....ن2

**التمرين الثالث : (08 نقاط)**

**I)** عين المجالات في كل حالة من الحالات التالية :

1) $I = \mathbb{R}^* \cap [-2;2]$.....ن1

2) $J = ]-\infty;2[ \cap [-1;+\infty[$.....ن1

3) $k = I \cup J$.....ن1

**II)** أكمل ما يلي :.....ن5

| الحصر | المجال | مركز المجال | نصف قطر المجال | المسافة | القيمة المطلقة |
|---|---|---|---|---|---|
| $0 \leq x \leq 5$ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | $\lvert x+2 \rvert < \frac{1}{3}$ |

انتهى

بالتوفيق والنجاح

الصفحة 01 من 01

أساتذة المادة

www.dzexams.com

najah213.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً