الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

المدة ساعتان. أولى ثانوي 2025/2026

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات شعبة علوم وتكنولوجيا

التمرين الأول 5نقاط

1. اختر الإجابة الصحيحة مع تبرير

- نتيجة حساب **PGCD(125;55)=.....**

أ / 56 ب / 12 ج / 5

- كسر العدد **.....56. 369369369** هو

أ / $\frac{563}{9999}$ ب / $\frac{56313}{999}$ ج / $\frac{5639}{99}$

- رتبة مقدار هذا العدد **$A=23\times10^{-36}+5\times10^{-37}$** هو

أ / 7×10^{-35} ب / 7.3×10^{-37} ج / 8×10^{-36}

- حل هده العبارة $B = \frac{7^{3}\times5^{4}\times2^{3}}{5^{2}\times2^{2}}$

أ / 17150 ب / 12369 ج / 125369

2. بسط العبارة التالية $C = \frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{7}}{\frac{1}{3}-\frac{1}{7}}$

3. لدينا $n = \frac{1}{5}$, بين سبب كتابة الحصر على هادا الشكل $n^3<n^2<n$

التمرين الثاني 8 نقاط

1. أكمل الجدول التالي

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة	//////////////
$1 \leq x \leq 5$	...	...	...	**J**
...	...	...	$\|x-5\|<2$	**I**
...	$x \in [4;6]$	...	...	**H**
...	...	$d\left(x;\frac{1}{2}\right)<4$	...	**P**

www.dzexams.com

2. حدد $I \cup J$ و $P \cap H$ وعلم على معلم (كل واحد في معلم)

3. حل بيانيا $|x - 6| = |x + 3|$

4. حل حسابيا $|2x + 5| + |x - 9| = 12$ (شكل جدول اشارة)

التمرين الثالث 7نقاط

I /اليك هادا الشكل المقابل

1. عين D_f

2. أنشئ جدول تغيرات الدالة f

3. حدد القيمة الحدية الكبرى والقيمة الحدية الصغرى للدالة f

II /اليك الدوال التالية

$$m(x) = (\sqrt{x-2})^2 \qquad p(x) = \frac{2x+3}{-5} \qquad h(x) = 2x^2 + 8x + 4$$

1. ادرس شفعية كل من $m(x)$ و $p(x)$ و $h(x)$

2. عين صورة 5 للدالة $h(x)$ و صورة 9 للدالة $p(x)$ وصورة 0 للدالة $m(x)$

3. عين سابقة أو سوابق العدد 0 للدوال $h(x)$ و $p(x)$ و $m(x)$

4. بين أن $h(x) = (x + 4)^2 - 12$

5. ماهي اشارة الدالة $p(x)$ على المجال $]-\infty; 0]$

6. قارن بين $p(-3)$ و $p(-1)$ مع التعليل

www.dzexams.com