

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية باتنة

يوم: 024 / 12 /

المدة: 2 سا

وزارة التربية الوطنية

ثانوية البشير ابراهيمي

المستوى: 1 ج م ع ت

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (06 ن) اختر الجواب الصحيح مع التعليل في كل حالة من الحالات الآتية:

العجاءة	الاختيار - ا-	الاختيار ب -	الاختيار ج -
1	1	3	-3
2	طبيعي	ناطق	اصم
3	$PGCD(A; B) = 2 \times 5^2$	$PGCD(A; B) = 2^2 \times 5^2$	$PGCD(A; B) = 2^2 \times 5$
4	1×10^{-4}	1×10^{-2}	2×10^{-2}
5	$x \in [2, 4]$	$x \in]-\infty, 2[\cup]4, +\infty[$	$x \in]2, 4[$
6	$\frac{4}{15}\sqrt{47}$	$\frac{15}{4}\sqrt{74}$	$\frac{4}{15}\sqrt{74}$

التمرين الثاني: (07 ن)

x عدد حقيقي من المجال $\left[\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right]$

- عين حصرا للعدد x ثم عبر عنه+ باستخدام المسافة والقيمة المطلقة .
- عين حصرا للعبارة $2x - \frac{1}{2}$ ثم قارن بين $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2$ و $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^3$
- عين قيم x من \mathbb{R} بحيث $\left|2x - \frac{1}{2}\right| < 2$ واستنتج قيم x من \mathbb{R} : $\left|2x - \frac{1}{2}\right| \geq 2$
- x فاصلة نقطة M على مستقيم عددي، باستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين، عين في كل حالة من الحالات التالية قيم x .

أ- $|x-4| + |x+2| = 6$

ب- $|x-4| \geq |x+2|$