

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية قسنطينة

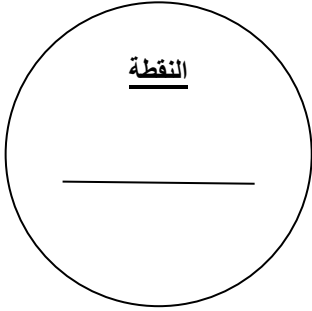
المستوى: جذع مشترك أولى أدبي 2+1

ثانوية: ماسينيسا

المدة الزمنية: ساعتان.

يوم الاثنين: 2024/12/2

الاختبار الأول في مادة الرياضيات



الاسم و اللقب: الفوج:

التمرين الأول: (7 ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير:

(1) $(\sqrt{2} + 1) \cdot (\sqrt{2} - 1)$ عدد عشري.

(2) رتبة مقدار العدد $A.B$ حيث $A = 105,7 \times 10^{-6}$ و $B = 0,000359 \times 10^{13}$ هو $A.B = 4 \times 10^5$

(3) ليكن $I = [-3; 6]$ و $J = [3; +\infty[$ و منه $I \cup J = [-3; +\infty[$ و $I \cap J = [-3; 3]$.

(4) إذا كان $x \geq -3$ فإن $2x + 1 \geq -6$.

(5) إذا كان $2 \leq a \leq 4$ فإن $4 \leq a^2 \leq 16$.

التمرين الثاني: (6 ن)

1- حلّ إلى جداء عوامل أولية العددين 126 و 900

2- اختزل الكسر $\frac{126}{900}$ و عين طبيعته.

3- أحسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 126 و 900.

4- أحسب المضاعف المشترك الأصغر PPCM للعددين 126 و 900.

التمرين الثالث: (4 ن)

أكمل ملا الجدول التالي:

الحصر	المجال	مركز المجال c	نصف قطر المجال r	المسافة	القيمة المطلقة
$2 \leq x \leq 3$					
	$x \in]-1; 9[$				

التمرين الرابع: (3 ن)

1- ليكن a و b عددين حقيقيين حيث: $2 \leq a \leq 3$ و $6 \leq b \leq 7$

أ- أعط حصر $a+b$

ب- أعط حصر $a.b$

ج- أعط حصر $2a + 3b$