

الأقسام: 1 ج م ع ت	الاختبار الأول في مادة الرياضيات	ثانوية ديدوش مراد
المدة : ساعتان		زمالة الأمير عبد القادر

التمرين الأول: 6 نقاط

1. ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 2
- عين ارتفاع هذا المثلث.
 - أنشئ على مستقيم مدرج (الوحدة 5 بالسنتيمتر) ، النقطة ذات الفاصلة $\sqrt{3}$.
2. بملاحظة أن $21 = 7 \times 3$ ، أوجد عددين طبيعيين a و b بحيث : $21 = (a + b)(a - b)$
- استنتج طريقة لإنشاء العدد $\sqrt{21}$.

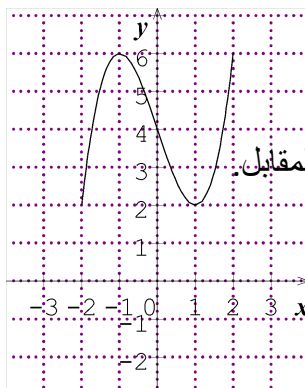
التمرين الثاني: 6 نقاط

- a و b عدنان حقيقيان حيث : $\sqrt{5} - \sqrt{4 + 8\sqrt{5}a} = \sqrt{5} + \sqrt{4 + 8\sqrt{5}b}$ و
- 1- احسب $(4 - \sqrt{5})^2$
 - 2- أحسب كل من $a^2 + b^2$ ، $a \times b$. استنتج قيمة مبسطة للعدد $(a + b)^2$.
 - 3- علما أن $2, 23 \leq \sqrt{5} \leq 242$ ، عين حصرا للعدد $(a + b)^2$.

التمرين الثالث : 4 نقاط

اختر الإجابة الصحيحة :

$\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{7}{2}$	$x \in [-2; 5]$	$d(x; \frac{5}{2}) \leq \frac{7}{2}$	$ x - \frac{3}{2} \leq \frac{7}{2}$ تعني :
$-(x^2 + y^2)$	$-\sqrt{x^2 + y^2}$	$\sqrt{x^2 + y^2}$	$ \sqrt{x^2 + y^2} $ تساوي من أجل كل عددين حقيقيين x, y
$s = \{-4, -6\}$	$s = \{-4, 6\}$	$s = \{4, -6\}$	حلول المعادلة $ x - 1 = 5$ هي :
$x \in]-2; +\infty[$	$x \in]-\infty; 2]$	$x \in [2; 4]$	من أجل كل عدد حقيقي x : $0 < -2x - 4$ تكافئ



التمرين الرابع: 4 نقاط

نعتبر الدالة f المعرفة بالتمثيل البياني في المعلم (o, i, j) المقابل.

1. عين مجموعة تعريف هذه الدالة.
2. عين $f(0)$; $f(-1)$; $f(1)$.
3. عين السوابق الممكنة لأعداد 2 ، 0 ، -2 ، -1 ، بالدالة f .

بالتوفيق

بالتوفيق