

الإمتحان الأول لعادة الرياضيات

التمرين الأول (05 نقاط):

عين الاجابة الصحيحة من بين الاجابات الثلاثة مع التعليل

الجواب الثالث	الجواب الثاني	الجواب الاول	العارة
2×10^{2015}	1.67×10^{2015}	1.67×10^{2011}	الكتابة العلمية للعدد 167×10^{2013} هي
5×10^{2016}	5×10^{2008}	4.5×10^{2008}	رتبة مقدار العدد 0.00045×10^{2012}
$-2x + 6 < 0$	$-2x + 6 \leq 0$	$-2x + 6 \geq 0$	إذا كان $x \geq 3$ فإن
$s = [-4, 2]$	$s = \{-4, 2\}$	$s =]-4, 2[$	حلول المتراجحة $ x + 3 < 1$ هي
$I = [-5; 10]$	$I = \{\phi\}$	$I = \{2\}$	يعني $I = [-5; 2] \cap]2; 10]$

التمرين الثاني (03 نقاط):

1- اختصر العبارة F باستعمال خاص القوي ثم استنتج طبيعة العدد F

$$F = \left(\frac{2}{7}\right)^4 \times \left(\frac{7}{4}\right)^2 \times \left(\frac{-49}{2}\right)^3$$
2- قارن بين العددين $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ و $\frac{1}{3\sqrt{2}}$

التمرين الثالث (06 نقاط)

f دالة معرفة كمايلي $f(x) = |x - 4|$ تمثيلها البياني في معلم متعامد $(O; I, j)$ للمستوي

1- عين مجموعة التعريف للدالة f

2- أحسب ما يلي : $f(0), f(2), f(\sqrt{2}), f(4)$

3- عين سوابق الاعداد التالية : 0 ، -6 ، 10 ، 5

4- هل النقطة $(0, -4)$ تنتمي الى (C_f) 5- مثل الدالة f على المجال $[0; 8]$

التمرين الرابع (06 نقاط)

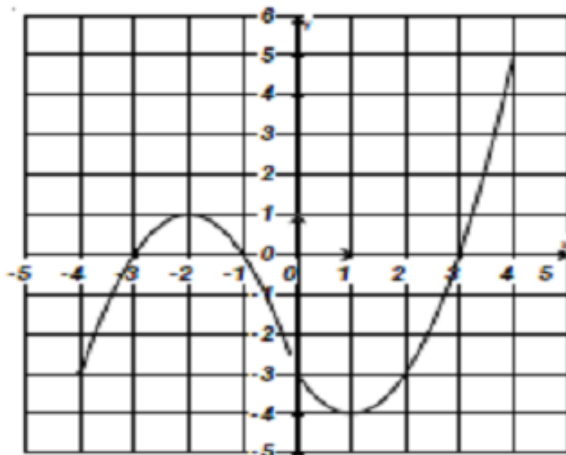
نعتبر الدالة g المعرفة بتمثيلها البياني (C_g) كما في الشكل:

1- عين مجموعة التعريف للدالة g

2- عين الاعداد التالية $g(0), g(-4), g(3)$ 3- عين حلول المعادلات التالية $g(x) = 0, g(x) = -3, g(x) = 6$

4- صف بعبارات مناسبة تغيرات الدالة g ثم لخصها في جدول التغيرات

5- عين القيم الحدية للدالة g على مجموعة تعريفها



بالتوفيق