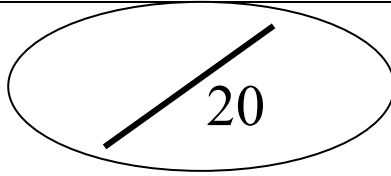


المدة: ساعة واحدة

الأستاذ: خالد هشامي

3/2-3/1



B

المستوى:

الاسم الكامل:

الرقم الترتيبي:

التمرين 1

f و g دالتان بحيث $f: x \rightarrow 3x+4$ و $g: x \rightarrow -x$

1- حدد طبيعة و معامل كل من الدالتين f و g ؟

2- احسب ما يلي :

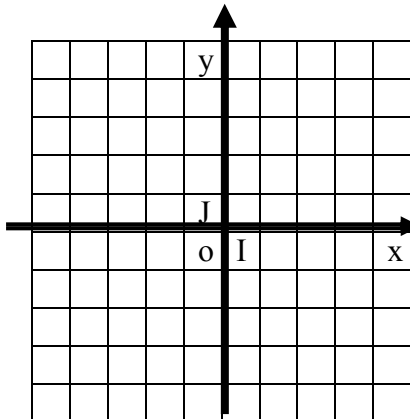
$$\frac{g(\sqrt{2007}) - g(\sqrt{17})}{\sqrt{2007} - \sqrt{17}} = \dots \quad f\left(\frac{1}{2}\right) = \dots \quad g(1) = \dots$$

3- أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة g و أنشئ (d') التمثيل المبياني للدالة f - مع الشرح-

ب- استنتج مبيانيا حل المعادلة: $f(x) = g(x)$

4- ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هي 7 ؟

5- حدد الدالة التآلفية h التي تمثيلها المبياتي هو (d)



التمرين 2

في م م م (O, I, J) نعتبر النقط $M(3;3)$ و $N(0;-3)$ و $P(2;1)$

1- حدد $2\overline{PM}$ و \overline{PN} ثم استنتج $2\overline{PM} + \overline{PN}$

3- حدد زوج احدائتي A منتصف $[PN]$

4- بين ان المعادلة المختصرة ل (PN) هي : $y = 2x - 3$

5- تحقق ان النقط M و N و P مستقيمية

6- حدد معادلة المستقيم (d) المار من اصل المعلم و الموازي ل (PN)

7- هل المستقيم المعرف بالمعادلة $y = -2x + 1$ واسط $[PN]$

--علل جوابك--

8- حدد معادلة المستقيم المار من A و الموازي لمحور الارايب

9- ناقش حسب قيم m الوضع النسبي ل $y = mx + \sqrt{5}$ و (L) و (PN)

