

1

2

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو

Nacer
Maths.com

الموضوع

المعامل : 3

المدة الزمنية : ساعتان

المادة : الرياضيات

استعمال المحسبة مسموح به.

نقمتان	التمرين الأول :
2	حل جبريا النظام التالية :
5,5 نقطه	التمرين الثاني :
	نعتبر الدالة التآلفية f بحيث :
0,5	1- أ) احسب $f(1)$.
2	ب) هل النقطتان $A(0,2)$ و $B(\frac{3}{2}, \frac{5}{2})$ تنتميان إلى (Δ) التمثيل المبياني لـ f ؟
1	ج) أنشئ (Δ) في معلم متعامد منظم (O, I, J) .
1	2- g دالة خطية تمثلها المبياني يقطع (Δ) في B .
1	أ) مثلث مبياني g في نفس المعلم (O, I, J) .
1	ب) حدد صيغة g .
4 نقطه	التمرين الثالث :
	لتكن $A(-1,3)$ و $B(4,-2)$ و $C(2,4)$ ثلاث نقطه في معلم متعامد منظم (O, I, J) .
1,5	1- احسب إحداثيتي المتجه \vec{AB} والمسافة AB .
1	2- حدد إحداثيتي النقطة I منتصف $[AB]$.
1,5	3- تحقق أن $CI = \frac{5\sqrt{2}}{2}$ واستنتج طبيعة المثلث ABC .
2,5 نقطه	التمرين الرابع :
	ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB=2$ و $BC=4$. ليكن I منتصف $[BC]$ و t الإزاحة التي متجهتها \vec{AI} .
0,5	1- أ) ماهي صورة A بالإزاحة t ؟
1	ب) أنشئ D صورة B بالإزاحة t .
1	2- بين أن المثلث BDI متساوي الأضلاع .

2
2

الموضوع

المادة : الرياضيات	المدة الزمنية : ساعتان	المعامل : 3
--------------------	------------------------	-------------

3 نقطه	التمرين الخامس :
	يتكون ثلث من 20 فرقا تتوزع أعمارهم كالتالي :
	30 - 28 - 24 - 22 - 17 - 24 - 18 - 30 - 38 - 17
	22 - 24 - 29 - 18 - 37 - 18 - 30 - 22 - 28 - 24
1	1- أعط جداول الحصيحات .
1	2- بين أن المعامل الحسابي لهذا المتسلسلة الاحصائية هو 25 .
1	3- التحق مؤخرنا منخرط جديك بالنالجي . جديك سن هذا المنخرط [ثا] علمت أن المعامل الحسابي لهذا المتسلسلة الاحصائية لم يتخير .
3 نقطه	التمرين السادس :
	SABCD هرم منتظم قاعدته المربع ABCD الذي مركزه O .
	نضع $AB = 3\sqrt{2}$ و $SA = SB = SC = SD = 5$.
1	1- بين أن الارتفاع SO يساوي 4 .
2	2- لتكن A', B', C', D' منتهيات القطع [SA] و [SB] و [SC] و [SD] على التوالي .
2	احسب حجم المجسم $ABCDA'B'C'D'$.
	