

الصفحة 1/2	مادة الرياضيات المعامل: 03 مدة الإنجاز: ساعتان www.9alami.com	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2009 ص 320 ك	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلة - أزيلال
---------------	--	---	--

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سليم التنقيط	<p>التمرين 1: (4 نقط)</p> <p>1. نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي: $f(x) = -7x + 4$</p> <p>أ- احسب $f(1)$ و $f(0)$</p> <p>ب- هل النقطة $A(\frac{1}{7}, \sqrt{2})$ تنتمي إلى منحنى الدالة f؟ علل جوابك.</p> <p>2. لتكن g الدالة الخطية التي تحقق $g(-1) = 3$</p> <p>أ- حدد معامل الدالة g</p> <p>ب- بين أن النقطة $B(\frac{1}{3}, -1)$ تنتمي إلى منحنى الدالة g</p> <p>3. أرسم منحنى الدالة f ومنحنى الدالة g في نفس المعلم المتعامد الممنظم (O, I, J) (نأخذ $OI = OJ = 1cm$).</p> <p>4- وضح بلون مغاير جزء منحنى الدالة f المتكون من النقط ذات الأرتوب الموجب.</p> <p>التمرين 2: (4.5 نقطة)</p> <p>1 - حل المعادلتين التاليتين:</p> <p>أ - $3x - 1 = 2x - 3$</p> <p>ب - $x^2 - 1 = 24$</p> <p>2- نعتبر المتراحة التالية: $3(x - 1) > -3x - 5$</p> <p>أ- هل العدد 0 حل للمتراحة؟ علل جوابك</p> <p>ب- حدد جميع حلول هذه المتراحة.</p> <p>3- أ- حل النظمة التالية:</p> $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + y = 32 \end{cases}$ <p>ب- لأداء 3200 درهم كواجب التأمين السنوي لسيارته، دفع أحمد 20 ورقة نقدية من فنتي 200 درهم و 100 درهم.</p> <p>حدد عدد الأوراق النقدية من فئة 200 درهم وعدد الأوراق النقدية من فئة 100 درهم التي دفعها أحمد.</p> <p>التمرين 3: (2.5 نقطة)</p> <p>يمثل الكشف التالي عدد المخالفات التي ارتكبتها 15 سائفا لسيارات أجرة خلال يوم واحد.</p> <p>0 0 0 1 1 1 1 2 2 3 3 3 3 4</p> <p>1- أنقل على ورقتك الجدول التالي وأتممه:</p> <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>قيم الميزة (عدد المخالفات)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الحصيص (عدد السائقين)</td> </tr> </table> <p>2- احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.</p> <p>3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.</p> <p>4- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.</p>	4	3	2	1	0	قيم الميزة (عدد المخالفات)						الحصيص (عدد السائقين)
4	3	2	1	0	قيم الميزة (عدد المخالفات)								
					الحصيص (عدد السائقين)								

التمرين 4 : (6 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقطتين $A(2,1)$ و $B(-2,1)$ والمستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y = -x + 3$

- 1- تحقق أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D) . 0.5 ن
- 2- أحسب المسافتين OA و AB . 1 ن
- 3- أ- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي للمستقيم (D) والمار من النقطة B . 1 ن
ب- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) العمودي على المستقيم (D) والمار من النقطة A . 1 ن
- 4- حدد زوج إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$. 0.5 ن
- 5- لتكن A' و B' صورتا A و B بالإزاحة T التي تحول النقطة O إلى النقطة M .
أ- بين أن : $\overrightarrow{MA'} = \overrightarrow{OA}$ و $\overrightarrow{MB'} = \overrightarrow{OB}$ 1 ن
ب- حدد صورة الدائرة التي مركزها O وتمر من النقطة A بالإزاحة T . 1 ن

التمرين 5 : (3 نقط)

ليكن $SABCD$ هرمًا رأسه S وقاعدته المستطيل $ABCD$ حيث

المستقيم (SA) عمودي على المستوى $(ABCD)$ و $AB = 8cm$

و $AD = 6cm$ و $SA = 2\sqrt{11}cm$.

1- بين أن $AC = 10cm$ 0.5 ن

2- أ- بين أن المستقيم (SA) عمودي على المستقيم (AC) 0.5 ن

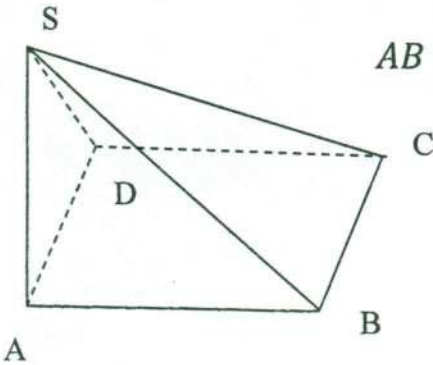
ب- استنتج أن : $SC = 12cm$ 0.5 ن

3- لتكن C' نقطة من نصف المستقيم $[SC)$ حيث $SC' = 24cm$

و $SA'B'C'D'$ تكبيرًا للهرم $SABCD$.

أ- حدد نسبة التكبير. 0.5 ن

ب- احسب حجم الهرم $SABCD$ واستنتج حجم الهرم $SA'B'C'D'$ 1 ن



مادة الرياضيات المعامل: 03 مدة الإنجاز: ساعتان 1/1 8306	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2009	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا - أزيلال
---	--	--

خاص بالمكفوفين

سليم التقيط	التمرين 1: (8 نقط)												
2 ن	1. نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي: $f(x) = -7x + 4$ أ- احسب $f(1)$ و $f(0)$												
1 ن	ب- حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة f .												
1 ن	2. لتكن g الدالة الخطية التي تحقق $g(-1) = 3$ أ- حدد معامل الدالة g .												
1 ن	ب- حدد العدد الذي صورته -1 بالدالة g .												
1.5 ن	3. أ- حل المعادلة $f(x) = -3x$												
1.5 ن	ب- حل المتراجحة $f(x) + 3x > 0$												
	التمرين 2: (8 نقط)												
	1 - حل المعادلات التالية:												
1 ن	أ- $3x - 1 = 2x - 3$												
1 ن	ب- $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} = 0$												
1 ن	ج- $x^2 - 1 = 24$												
1 ن	2- نعتبر المتراجحة التالية: $3(x - 1) > -3x - 5$ أ- هل العدد 0 حل لهذه المتراجحة؟												
1 ن	ب- حدد جميع حلول هذه المتراجحة.												
2 ن	3- أ- حل النظمة التالية: $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + y = 32 \end{cases}$												
1 ن	ب- لأداء 3200 درهم كواجب التأمين السنوي لسيارته، دفع أحمد 20 ورقة نقدية من فنتي 200 درهم و 100 درهم.												
	حدد عدد الأوراق النقدية من فئة 200 درهم وعدد الأوراق النقدية من فئة 100 درهم التي دفعها أحمد.												
	التمرين 3: (4 نقط)												
	يمثل الكشف التالي عدد المخالفات التي ارتكبها 15 سائقا لسيارات أجرة خلال يوم واحد.												
1 ن	4 3 3 3 3 3 2 2 1 1 1 1 0 0 0 1- أنقل على ورقتك الجدول التالي وأتممه:												
	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>قيم الميزة (عدد المخالفات)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الحصيص (عدد السائقين)</td> </tr> </table>	4	3	2	1	0	قيم الميزة (عدد المخالفات)						الحصيص (عدد السائقين)
4	3	2	1	0	قيم الميزة (عدد المخالفات)								
					الحصيص (عدد السائقين)								
1 ن	2- احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.												
1 ن	3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.												
1 ن	4- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.												