

مادة : الرياضيات المعامل : 3 مدة الإنجاز : ساعتان	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة : يونيو 2008 <table><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	1	2	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي  قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة تادلة – أزيلال
1				
2				

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة	التنقيط
التمرين الأول : (5 ن) 1- حل المعادلتين : أ- $\frac{x}{2} + 1 = \frac{x}{3} - 1$ ب- $x^2 - 3 = 0$ 2- حل المتراجحة : $3x + 1 \leq 2x + 2$ 3- حل جبريا النظام : $\begin{cases} x - y = -7 \\ x + y = 3 \end{cases}$ 4- تظهر على شاشة كبيرة مجموعة من الأشكال الهندسية و هي عبارة عن مثلثات و مربعات حيث لا يتقاطع أي شكل هندسي مع أي شكل آخر. إذا علمت أن مجموع هذه الأشكال الهندسية هو 41 و مجموع عدد أضلاع كل هذه الأشكال هو 141، فما هو عدد المثلثات و ما هو عدد المربعات ؟	0,75 ن 0,75 ن 1 ن 1 ن 1,5 ن
التمرين الثاني : (4 ن) 1- نعتبر الدالة الخطية g المعرفة بما يلي: $g(x) = \frac{-1}{2}x$ و ليكن (D) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) أ- احسب $g(2)$ و $g\left(\frac{1}{5}\right)$ ب- حدد العدد الذي صورته $\sqrt{2}$ بالدالة g 2- لتكن f الدالة التاليفية التي تحقق $f(0) = \frac{-1}{2}$ و $f(1) = \frac{3}{2}$ و (Δ) تمثيلها المبياني في المعلم (O, I, J) أ- بين أن $f(x) = 2x - \frac{1}{2}$ ب- بين أن النقطة $A\left(\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$ تنتمي إلى (Δ) 3- أ- حل المعادلة: $g(x) = f(x)$ ب- استنتج زوج إحداثيتي نقطة تقاطع (Δ) و (D) 4- ارسم (Δ) و (D) في نفس المعلم (O, I, J)	0,25 ن 0,25 ن 0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن 1 ن
أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا	هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه

مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك
الإعدادي
دورة : يونيو 2008

2

2

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والباحث العلمي



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة - أزيلال

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التنقيط

التمرين الثالث : (2 ن)

الجدول التالي يمثل درجات الحرارة الدنيا التي سجلت في 20 مدينة مغربية خلال أحد أيام شهر ماي من هذه السنة.

الميزة (درجة الحرارة)	6	9	12	13	15	17	19
الحصيص	1		6	5		2	
الحصيص المتراكم		3	9	14	17	19	20

1- أنقل الجدول على ورقتك و أتممه

0,5 ن

2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0,5 ن

3- ما هي القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

0,5 ن

4- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة

0,5 ن

التمرين الرابع : (6 ن)

في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقطتين $A(-1, 3)$ و $B(1, -2)$

و المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة $y = \frac{-5}{2}x + 6$

0,5 ن

1- أ- حدد إحداثيتي النقطتين I و J

0,5 ن

ب- حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

0,5 ن

ج- استنتج المسافة AB

0,5 ن

2- أ- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

1 ن

ب- بين أن المستقيم (AB) يوازي المستقيم (Δ)

0,5 ن

3- حدد إحداثيتي النقطة C منتصف $[AB]$

0,5 ن

4- لتكن D صورة C بالإزاحة التي A إلى B

أ- احسب المسافة CD

1 ن

ب- حدد زوج إحداثيتي النقطة D

1 ن

التمرين الخامس : (3 ن)

ليكن $ABCD$ مربعا حيث $AB = 3\sqrt{3} \text{ cm}$ و S نقطة من المستقيم المار من A و العمودي على المستوى (ABC) حيث $SA = 3 \text{ cm}$.

0,5 ن

1- أ- أثبت أن المثلث SAC قائم الزاوية.

1 ن

ب- احسب SC

2- تحقق أن حجم الهرم $SABCD$ هو 27 cm^3

0,5 ن

3- قمنا بتصغير الهرم $SABCD$ و حصلنا على هرم حجمه $\frac{27}{8} \text{ cm}^3$. حدد نسبة التصغير.

1 ن

أرسله الأستاذ عبود عبد اللطيف

ثانوية ابن رشد الإعدادية- طنجة أصيلا

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للامتحان الجهوي أعلاه