



الصفحة: 1/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
	دورة يونيو 2016	
مدة الإنجاز: ساعتان	السنة الثالثة إعدادي	التعليم العام و التعليم الأصيل (رسميون + أحرار)
المعامل: 3	المادة : الرياضيات	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

التمرين الأول : (5 ن)		
0.5	1) حل المعادلتين التاليتين : أ - $\frac{3}{4}x - 2 = x + 4$	
0.5	ب - $x^2 - 8 = 1$	
1	2) حل المتراجحة : $3x - 4 \leq -x + \frac{1}{2}$	
1.5	3) أ- حل النظام : $\begin{cases} x + y = 28 \\ 5x + 3y = 90 \end{cases}$	
1.5	ب- عرض بائع الورود باقية ورود مكوّنة من 28 وردة من صنفين . حيث ثمن الوردة الواحدة من الصنف الأول هو 5 دراهم و ثمن الوردة الواحدة من الصنف الثاني هو 3 دراهم . كم عدد الورود من كل صنف إذا علمت أن ثمن الباقية هو 90 درهما ؟	
التمرين الثاني : (4 ن)		
1	لتكن f دالة خطية بحيث : $f(1) = 3$ 1) حدد معامل الدالة الخطية f ثم صيغة $f(x)$	
0.5	2) نعتبر الدالة التآلفية g حيث : $g(x) = 3x + 2$ أ- أحسب $g(-1)$ و $g(0)$	
1	ب- ما هو العدد الذي صورته 5 بالدالة g .	
1	3) أ- مثل مبيانيا الدالتين f و g في معلم متعامد ممنظم $(0, I, J)$.	
0.5	ب- هل التمثيلان المبيانان للدالتين f و g متوازيان ؟ (علل جوابك)	
التمرين الثالث : (3 ن)		
0.5	$ABCDEF GH$ مكعب طول حرفه $6cm$ 1) ما هي طبيعة المثلث EFG ؟	
0.5	2) أحسب مساحة المثلث EFG .	
0.5	3) بين أن حجم الهرم $BEFG$ هو $V = 36cm^3$	
0.5	4) قمنا بتكبير الهرم $BEFG$ فحصلنا على هرم حجمه $V' = 972cm^3$ أ- تحقق أن لكل عدد حقيقي x لدينا : $x^3 - 27 = (x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	
1	ب - كم هي نسبة التكبير ؟ (علل جوابك)	



التمرين الرابع : (2 ن)

الجدول التالي يمثل توزيع 25 أسرة حسب عدد أطفالها .

عدد الأطفال	1	2	3	4	5	6
عدد الأسر	4	8	5	4	3	1

(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

0.5

(2) ضع جدولا للحصيصات المتراكمة .

0.5

(3) أحسب معدل الأطفال لهذه الأسر .

1

التمرين الخامس : (6 ن)

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O, I, J) ونعتبر النقطتين $A(-1, 2)$ و $B(1, 4)$

والمستقيم (D) ذو المعادلة المختصرة $y = 2x + 3$

(1) تحقق أن النقطتين A و B لا تنتميان إلى المستقيم (D) .

1

(2) حدد إحداثيني المتجهة \overline{AB} واحسب المسافة AB .

2

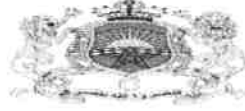
(3) بين أن النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ تنتمي إلى (D) .

1.5

(4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة (D) بالإزاحة التي تحول M إلى A .

1.5

+oXИΛΣ+ I ИC4OΣΘ
 +oΓoLloΘ+ I 8ΘXΓΣ αoΓ8O
 Λ 8ΘΣИ4 oЖЖ8ИoI
 +oRoΛΣCΣ+ +oIcIoE+ I 8ΘXΓΣ
 Λ 8ΘC8++X
 I +IcIoE+ I ΛOo +oЖΣИoИ+



المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية
 والتكوين المهني
 الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
 عرصة تاقيلالت

الصفحة: 1/3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
	دورة يونيو 2016	
مدة الإنجاز: ساعتان	السنة الثالثة إعدادي	التعليم العام و التعليم الأصلي (رسميون + أحرار)
المعامل: 3	المادة : الرياضيات	

سلم التنقيط وعناصر الإجابة

التمرين الأول (5 ن)
(1) أ- 0.5 ن
ب- 0.25 ن للتعميل + 0.25 ن للحل
(2) 1 ن توزع حسب مراحل الحل
(3) أ- 1.5 ن توزع حسب مراحل الحل
ب- 1.5 ن (1 ن لترييض المسألة + 0.5 ن للحل
التمرين الثاني (4 ن)
(1) 1 ن
(2) أ- 0.25 ن + 0.25 ن
ب- 1 ن
(3) أ- 0.5 ن + 0.5 ن
ب- 0.5 ن
التمرين الثالث (3ن)
(1) 0.5 ن
(2) 0.5 ن
(3) 0.5 ن
(4) أ- 0.5 ن
(5) ب- 1 ن
التمرين الرابع (2ن)
(1) 0.5 ن
(2) 0.25 ن + 0.25 ن
(3) 1 ن
التمرين الخامس (6 ن)
(1) 0.5 ن + 0.5 ن
(2) 1 ن + 1 ن
(3) 0.75 ن + 0.75 ن
(4) 1.5 ن (توزع حسب مراحل الحل)