



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)		
1) حل المعادلتين التاليتين :	أ - $\frac{3}{4}x - 2 = x + 4$	0.5
	ب - $x^2 - 8 = 1$	0.5
2) حل المتراجحة :	$3x - 4 \leq -x + \frac{1}{2}$	1
3) أ- حل النظام :	$\begin{cases} x + y = 28 \\ 5x + 3y = 90 \end{cases}$	1.5
ب- عرض بائع الورود باقة 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 الباقة هو 90 درهما ؟		1.5
التمرين الثاني : (4 ن)		
لتكن f دالة خطية بحيث : $f(1) = 3$		1
1) حدد معامل الدالة الخطية f ثم صيغة $f(x)$		
2) نعتبر الدالة التآلفية g حيث : $g(x) = 3x + 2$		0.5
أ- أحسب $g(-1)$ و $g(0)$		1
ب- ما هو العدد الذي صورته 5 بالدالة g .		
3) أ- مثل مبيانيا الدالتين f و g في معلم متعامد ممنظم $(0, I, J)$.		1
ب- هل التمثيلان المبيانان للدالتين f و g متوازيان ؟ (علل جوابك)		0.5
التمرين الثالث : (3 ن)		
المكعب $ABCDEFGH$ 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 $36cm^3$		0.5
4) قمنا بتكبير الهرم $BEFG$ فحصلنا على هرم حجمه $V' = 972cm^3$		0.5
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 المتركمة .

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 \overrightarrow{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

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تافيلالت



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تافيلالت

الصفحة: 1/4	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
مدة الإنجاز: ساعتان	دورة يونيو 2016	
المعامل: 3	السنة الثالثة إعدادي	التعليم العام و التعليم الأصلي (رسميون + أحرار)
	المادة : الرياضيات	

سلم التنقيط وعناصر الإجابة

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