



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 :	$\frac{3}{4}x - 2 = x + 4$ أ-
0.5		$x^2 - 8 = 1$ ب-
1	2) حل المتراجحة :	$3x - 4 \leq -x + \frac{1}{2}$
1.5	3) أ- حل النظمة :	$\begin{cases} x + y = 28 \\ 5x + 3y = 90 \end{cases}$
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 : $f(1) = 3$	
0.5	1) حدد معامل الدالة الخطية f ثم صيغة $f(x)$	
0.5	2) نعتبر الدالة التآلفية g حيث : $g(x) = 3x + 2$	
1	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 المبيانيان للدالتين f و g متوازيان ؟ (علل جوابك)	
التمرين الثالث : (3 ن)		
0.5	$ABCDEF GH$ مكعب طول حرفه $6cm$	
0.5	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 $V' = 972cm^3$	
1	أ- تحقق أن لكل عدد حقيقي x لدينا : $x^3 - 27 = (x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	
	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 \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



الصفحة: 1/4	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 (3 ن) 1) 0.5 ن 2) 0.5 ن 3) 0.5 ن 4) أ- 0.5 ن 5) ب- 1 ن
التمرين الرابع (2 ن) 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)