الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



دورة: يونيو 2015

بات الموضوع الصفحة	المادة : الرياض		
مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3			
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة			
<u>الأول</u> : (5ن)			
المعادلتين التاليتين :	f		
$5x + 12 = 62$ $x^2 - 9 = 0$			
المتراجحة $0 \ge 2x - 3$ ومثل الحلول على مستقيم مدرج.			
$\begin{cases} x + y = 24 \\ x - y = 6 \end{cases}$	1 (3 1.5		
حيط مستطيل هو 48cm وطوله يزيد عن عرضه ب6cm احسب عرض هذا المستطيل.	ا 1 ب- ه		
، الثاني : (4 ن) متوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم (0;1,1)	التمرين الم		
f(x) = -2x : ر الدالة الخطية f بحيث	ا) نعتب		
f د صورة العدد g و صورة العدد g بالدالة g	0.5 أ- حد		
ا هو العدد الذي صورته 1 بالدالة f ؟	0.5 ب- م		
ثنئ في المعلم (O;1,1) التمثيل المبياني للدالة f	0.5 ج- أنث		
g(2)=6 الدالة التآلفية g التي معاملها 2 بحيث $g(2)=6$			
د قيمة العدد $\frac{g(3)-g(2)}{3-2}$ بدون إنجاز أي حساب.	0.5		
x بر عن $g(x)$ بدلالة $g(x)$			
ق أن : $g\left(\frac{-1}{2}\right)=g\left(\frac{-1}{2}\right)$ ، ثم اعط تأويلا مبيانيا لهذه النتيجة.	(3 1 تحق		
الثالث: (4ن)	التمرين		
B(4,-2) و $A(0,-1)$ المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $B(0,-1)$ ، نعتبر النقط	في		
F(-1,-5) E(1			
النقط A و B و F و F ئا د د د د د د د د د د د د د د د د د د د			
ن أن ميل المستقيم (AB) هو $\frac{-1}{4}$	ا 0.5 ا- بي		
حدد معادلة المستقيم (Δ) المار من σ أصل المعلم والموازي للمسقيم (Δ B)			
y = 4x - 1 أن المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) هي $y = 4x - 1$, , , , , ,		
ن أن النقطة A هي منتصف القطعة [EF] بين أن المستقيم (AB) هو واسط القطعة[EF]			
ين ال المستقيم (AB) هو والمستدار المسافة BF ثم استنتج المسافة BF			

الصفحة 2/2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2015 مادة: الرياضيات

التمرين الرابع: (2ن)

ABCD مستطيل مركزه 0 بحيث AB=3cm و AD=4cm. نعتبر الإزاحة t التي تحول A الي C

t أـ أنشئ 'B صورة B بالإزاحة t

ب_ بين أن النقطة c هي منتصف القطعة [B'D]

2) نعتبر الدائرة (E) التي مركزها A وتمر من O

حدد (E') صورة الدائرة (E) بالإزاحة t

التمرين الخامس: (2ن)

حصل مترشحون اجتازوا إحدى المباريات على النقط التالية في مادة الرياضيات:

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	النقطة
1	1	3	5	6	5	9	8	6	3	3	الحصيص

1) حدد عدد المترشحين الذين اجتازوا هذه المباراة.

2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة.

3) حدد النسبة المئوية للمترشحين الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي 10 في مادة الرياضيات.



اليكن SABCD هرما قاعدته المستطيل ABCD وارتفاعه SABCD بحيث SA=15cm و SA=15cm

'A نقطة من [SA] بحيث A'

SABCD مجم الهرم (1

2) بين أن SB=17cm

(3) نقطع الهرم SABCD بمستوى يوازي القاعدة ويمر من 'A فنحصل على الهرم 'SA'B'C'D' الذي يمثل تصغيرا للهرم 'SABCD

أ- حدد k معامل التصغير.

 V_1 بدلالة SA'B'C'D' حجم الهرم V_2 بدلالة بدلالة

0.5

0.75

1

0.75

0.5

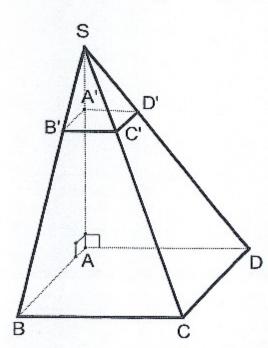
1

0.5

0.5

1

0.5



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



دورة يونيو 2015

الصفحة	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	المادة : الرياضيات
1/	المعامل: 3	
/ 2		
		التمرين الأول: (50)
	0.5 ن	
	(0.5 ن لكل حل) 1	<u>-</u> -
	ن 0.5	2) الحلول
	ن 0.5	تمثيل الحلول
	0.5	
	1 ن	
	0.5 ن	
	ن 0.5	
	0.5	عرض المسطين
		التمرين الثاني: (40)
(5		······
	0.5	ب
	ن 0.5	ج
		g(3) - g(2) = 3
	ن 0.5	3-2=2 -1(2
	1 ن	ب- صيغة (g(x
	0.5 ن	3) التحقق
	ن 0.5	

الصفحة 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – دورة يونيو 2015 مادة الرياضيات

التمرين الثالث: (4ن)
ر با المارين (عدر الكل نقطة)
ر 1.5(2
ب
(اعتبار أي طريقة صحيحة)
4) أ 0.25
ب
5) تحدید BE تحدید (5
استنتاج BF فاستنتاج BF
التمرين الرابع: (2ن)
ر1) أ
ب
ن 0.5(2
التمرين الخامس: (2ن)
ن 0.5(1
2) النقطة المتوسطة هي 10,72
ن 0.5(3
التمرين السادس: (3)
ن 1(1
ن 0.75(2
ن 0.5 $k = \frac{1}{5}$ آ۔ (3
$\dot{v}_{2} = \left(\frac{1}{5}\right)^{3} V_{1}$ ن