# الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



دورة يونيو 2014

الصفحة	الموضوع	المادة : الرياضيات	
1	المعامل: 3	مدة الإنجاز : ساعتان	
	الحاسبة غير القابلة للبرمجة	يسمح باستعمال الآلة	
		التمرين الأول : ( 5 ن )	
		5x - 4 = 3x - 1 : 0.	
	, , ,	1 (2) حل المتراجحة: $3x-1 \le 5x-4 \le 5x$ ثم مثل	
	$(1+\sqrt{3})$ المحالي على جوابك.	$x+2=0$ هل العدد $\sqrt{3}-1$ حل للمعادلة (3)	l
		$\begin{cases} x + y = 1500 \\ 28x + 32y = 45500 \end{cases}$ : (4)	.5
 	عداديات 1500.	ب- يبلغ عدد التلميذات والتلاميذ بإحدى الإ	
 		1 %28 من الذكور حصلوا على لوحة الشرف و	1
	و 455 ، فما هو عدد التلميذات بهذه المؤسسة؟	علما ان عدد لوحات الشرف التي تم توزيعها ه	
1		التمرين الثاني : ( 4 ن )	
	(0	المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم $(I,J)$	
	(0)	f(-1)=3 : بعتبر الدالة الخطية $f$ بحيث (1)	
	f		.5
			.5
			.5
[ 		(x) = x - 3: بعتبر الدالة التآلفية $g$ بحيث (2	
į			.5
İ		1900 FE	.5
! 	للدالة g		.5
' 			.5
ı 			.5
i 			
1 1 1 ~ (		ا <i>لتمرين الثالث</i> : ( 4 ن )	
! <i>C</i> (	B (5,2) و $A$ (-5,-2) و $B$ و (7, $I,J$ ) و $B$	في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (	
 		C و $B$ و $A$ النقط $A$ و $B$ و $O$ .	.75
  - 	(AB) ستقيم	بين أن $y = \frac{2}{5}x$ هي المعادلة المختصرة للم (2)	).5
; 		$-rac{5}{2}$ هو $(BC)$ بين أن ميل المستقيم ( $BC$ ) هو	).5
1			

الصفحة

### الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي– دورة يونيو2014

المادة: الرياضيات

etaبين أن المثلث $ABC$ قائم الزاوية في $eta$	1.5
--	-----

(BC) أ- حدد معادلة المستقيم ( $\Delta$ ) المار من O و الموازي للمستقيم ( $\Delta$ 

0.5

0.5

0.5

0.5

1

(
$$\Delta$$
) تنتمي إلى  $K\left(1,\frac{-5}{2}\right)$  تنتمي إلى النقطة

6) لتكن النقطة D بحيث الرباعي ADBC متوازي أضلاع.

[AB]اً- تحقق أن O هو منتصف O

DC ثم استنتج المسافة OC

التمرين الرابع : ( 2 ن )

يعطي الجدول التالي توزيعا لأعمار مجموعة من المنخرطين في نادي رياضي.

									000000 10000
38	37	30	29	28	24	22	18	17	العمر
1	1	3	1	2	x	3	3	2	عدد المنخرطين

علما أن معدل العمر لهذه المجموعة هو 25:

1) بين أن عدد المنخرطين الذين عمر هم 24 سنة هو 4

0.5 2) حدد نسبة المنخرطين الذين يفوق عمر هم 23 سنة.

0.5 (3) احسب العمر الوسطي.

#### التمرين الخامس : (2 ن )

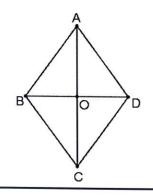
 $\overrightarrow{BD}$  معين مركزه O و T الإزاحة ذات المتجهة ABCD

T حدد صورة الدائرة التي مركزها B وتمر من O بالإزاحة O

T لتكن' O و A صورتي O و A على التوالي بالإزاحة O

بين أن المثلث ' DO' قائم الزاوية.

T بالإزاحة (BC) بين أن المستقيم (AD) هو صورة المستقيم (3 ) بالإزاحة (3.5



#### التمرين السادس : (3 ن )

AB = 6cm مكعب و I مركز المربع ABCDEFGH

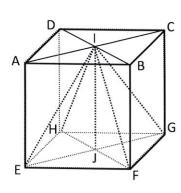
 $ID = 3\sqrt{2} \ cm$  أ- بين أن (1 | 0.75

بین أن (DH) و (DI) متعامدان.

 $IH = 3\sqrt{6} \, cm$  ج- استنتج أن 0.5

 $72 \ cm^3$  هو IEFGH هو 10.75

 $9000cm^3$  هو IEFGH هو 0.5



### الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014



عناصر الإجابة وسلم التنقيط المادة: الرياضيات المعامل: 3 1 2 التمرين الأول: (5 ن) 1) - مر احل الحل......1) 0.25...  $x = \frac{3}{2}$ - تمثيل الحلول - الحل صحيح - عدد التلميذات التمرين الثاني: (4 ن) 0.5.....  $-6 \neq -8$  و f(2) = -6 نب لدينا 2) أ- صورة العدد 2 ........................ 0.5 ن ب- العدد الذي صورته هي 2 ...... ب- لدينا b = -3 ومنه  $b = -\frac{9}{4}$  ومنه b = -3 ن ( اعتبار أي طريقة أخرى إذا كان الجواب صحيحا ) التمرين الثالث: (4ن) 1) تمثيل النقط. (0.25 ن لكل نقطة )  $\frac{7-2}{3-5} = -\frac{5}{2}$  الميل هو  $\frac{7}{2} = -\frac{5}{2}$  الميل الم 4) ميل (AB) هو  $\frac{5}{2}$  وميل (BC) هو  $\frac{5}{2}$  و (BC) و (AB) ميل (AB)أخرى صحيحة) (5) أ-  $(\Delta)$  يمر من O وله نفس ميل المستقيم (BC) المستقيم  $(\Delta)$ 

فحة	الصا
2	/

## الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي– دورة يونيو2014 المادة : الرياضيات

2
0.25
التمرين الرابع : ( 2 ن ) ( 1 التحقق من أن المعدل هو 25 من أجل $x=4$ أو حل المعادلة $x=4$
التمرين الخامس: (2ن) (1 صورة الدائرة
التعرین السادس: ( $E$ )         (1) أ- استعمال خاصية فيتاغورس المباشرة.         (1) أ- استعمال خاصية فيتاغورس المباشرة.         (1) أ- استعمال خاصية فيتاغورس المباشرة.         (1) (0.5)         (1) (0.5)         (2) أ- مساحة قاعدة الهرم.         (3) أ- مساحة قاعدة الهرم.         (4) أدام المعرفين المعرف