الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017

السلكة المغربة وزارق التربية الواحنية والتكوين المضر والتعليم العالمي والبحث العلمي الأكاميب العمل النها وإنكرسن جهالمنية العمل النها وإنكرسن

	2017 9292 0793	- 106 Ee 16544 - 1666(1) ملافعتية بتلمولي التعبيبة .	47
الصفحة	الموضوع	لادة : الرياضيات	l1
1/2	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل: 3	
	الحاسبة غير القابلة للبرمجة	يسمح باستعمال الآلة	
		التمرين الأول : (5 ن) 1 - حل المعادلتين التاليتين : 1 - عد المعادلتين التاليتين : 1 - عد المعادلتين التاليتين :	0.5
		(x-9)(3x+2) = 0 (ب	1
		$8x - 12 \le 5x$: المتراجحة التالية (-2	0.5
		ب) مثل حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج.	0.5
		y = 40 + $y = 40$ + $5y = 161$ -3	1.5
		(40) ب وفّرت فاطمة مبلغ (40) 1610 مكوّنا من 40 ورقة من فئة (50) من فئة (50) التي وفّر ما هو عدد الأوراق النقدية من فئة (50)	1
		التمرين الثاني: (4ن)	
	O_{I}	I = OJ = 1cm معلم متعامد ممنظم حیث (O, I, J)	
	E(1,	1- لتكن f دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من النقطة (4	
		f(x) = 4x أ) بين أن	0.5
		ب) حدد صورة العدد 1 بالدالة f ج) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة f	0.5
		g(2) = 2 و $g(1) = 0$ و $g(2) = 2$	0.5
		g(x) = 2x - 2 ا) بین أن	1
	بياني للدالة g	ب) بين أن النقطة $F\left(-1,-4\right)$ تنتمي إلى التمثيل الم	0.5
	(O,I,J)	I) و g في المعلم الميانيين للدالتين f و g في المعلم g	1
		التمرين الثالث: (4ن)	
		معلم متعامد ممنظم. (O,I,J)	
		B(-3,4) و $A(5,0)$ مثل النقطتين	0.5
		\overrightarrow{AB} عدد إحداتيتي المتجهة -2	0.5
		$AB = 4\sqrt{5}$ ب) استنتج أن	0.5
		$\frac{-1}{2}$ هو (AB) هو 3	0.5
	قيم (AB) و المار من النقطة O أصل المعلم.	هـ حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) الموازي للمسن $^{-4}$	0.5
		AB] هي منتصف القطعة $K\left(1,2\right)$ هي منتصف القطعة	0.5
	$[AB]^{2}$	(Δ) عدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعا	1

ä	à	2	

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – دورة يونيو 2017 مادة : الرياضيات

2/2

التمرين الرابع: (2ن)

AB و شعاعها B و AB مربع بحيث B و AB و AB و AB

D نعتبر الإزاحة t التي تحول

0.5 ا- أنشئ الشكل.

صورة الدائرة (C) بالازاحة t ثم أنشئها. (C') عدد (C') صورة الدائرة (C') عدد (C') صورة الدائرة (C')

(DC) عبين أن صورة المستقيم ((AB)) بالازاحة t هو المستقيم ((AB)

التمرين الخامس: (2ن)

يمثل الجدول الإحصائي التالي توزيعا لعدد الساعات الأسبوعية التي يخصصها 25 تلميذا لإنجاز الواجبات المنزلية في مادة الرياضيات.

5	4	3	2	1	0	الميزة (عدد الساعات)
2	1	x	9	6	3	الحصيص (عدد التلاميذ)

x = 4 1 0.5

0.5 2- ما هو منوال هذه المتسلسلة الاحصائية ؟

0.5 د ما هو معدل عدد الساعات التي يخصصها هؤلاء التلاميذ لإنجاز الواجبات المنزلية ؟

0.5 4- ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الذين يخصصون أكثر من ساعتين و نصف أسبوعيا لإنجاز الواجبات المنزلية ؟

التمرين السادس: (3ن)

مرم قاعدته المربع ABCD و ارتفاعه [SC] حيث SABCD

AB = 4cm g SB = 5cm

(SC) \(\(BC \) بين أن (SC) -1

SC = 3cm بين أن 0.5

0.5

0.5

1

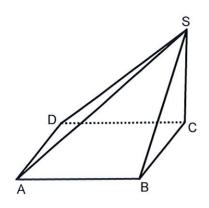
SABCD حجم الهرم V

3 منا بتكبير الهرم SABCD بنسبة k فحصلنا على هرم

 $100cm^2$ مساحة قاعدته

 $k=\frac{5}{2}$: أ) بين أن

0.5 ب) استنتج ا ٧ حجم الهرم الكبير.



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017

4.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0 | 1.5.0



	المادة : الرياضيات	
1/2	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	
النقطة		
	التمرين الأول (5 ن)	
0,5	معادلة هو 5	1- أ) حل اله
$2 \times 0,5$	$-\frac{2}{3}$ o 9 lastit sal 9 e $\frac{2}{3}$	ب) حلا ال
0,5	المتراجحة هي جميع الأعداد الأصغر من أو تساوي 4	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
0,5		ب) تمثیل
1,5	النظمة هو الزوج (13,27) (تمنح 0,5ن عند اعتماد طريقة صحيحة و 0,5ن لقيمة x و 0,5ن النظمة هو الزوج (13,27)	
0,5	ض المسألة	
0,5	الأوراق النقدية من فئة DH هو 27	-
	ى كل طريقة صحيحة)	(تقبل
	التمرين الثاني (4 ن)	
0,5	$f(x) = 4x$ إذن $\frac{f(1)}{1} = 4$	1- أ) معامل
0,5	f(-1) = -	ب) 4
0,5	$-rac{1}{2}$ دد الذي صورته 2 – بالدالة f هو	ج) العد
1	a=2ن ل $a=2$ 0 و $a=2$ ن ل $a=2$ 0 و $a=2$ 0 اي طريقة صحيحة أخرى	+b (1-2
0,5	g إذن $F\left(-1,-4 ight)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g	
1		3- الإنشاء ₍
	ورفطي 0,5 عند عدم احترام وحدة القياس)	
	التمرين الثالث (4ن)	1 107
0,25	Name of the second	1- تمثیل 1
0,25		تمثیل ا
0,5	\overrightarrow{AB} (-3	8,4) (1-2
0.25	$AB = \sqrt{\left(-8\right)^2}$	
0.25	AB = 4	
0.5	$a = \frac{4-0}{-3-5} = \frac{-1}{2}$ هو (AB) هو	
0,5	$y = -\frac{1}{2}x$ هي (D) المختصرة للمستقيم	
0,5	ن باعتماد طريقة صحيحة.	

2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – دورة يونيو 2017			
	مادة : الرياضيات			
0,5	$(\Delta) \perp (D)$ هو $(\Delta) \perp (\Delta)$ هو $(\Delta) \perp (\Delta)$)			
0,5	$(K\in (\Delta))$) الأرتوب عند أصل المعلم هو			
	التمرين الرابع (2 ن)			
0,5	1- إنشاء الشكل			
0,5 0,25	$3cm$ و شعاعها يساوي D هي الدائرة التي مركز ها D و شعاعها يساوي $(C^{'})$ إنشاء $(C^{'})$			
0,75	3- البر هان صحيح			
	التمرين الخامس (2 ن)			
0,5	x = 4 ومنه $3+6+9+x+1+2=25$ ومنه $x = 4$ ومنه $x = 4$			
0,5	2- منوال المتسلسلة هو 2			
0,5	3- المعدل هو 2			
0,5	4- النسبة المئوية هي %28			
	التمرين السادس (3 ن)			
0,5	[SC] ارتفاع للهرم $SABCD$ ومنه $SABCD$ عمودي على المستوى الهرم النقاع الهرم $SABCD$ -1			
0,5	C بطبيق مبر هنة فيتاغورس المباشرة في المثلث SBC القائم الزاوية في			
0,5	$V = 16cm^3$ $V = \frac{1}{3}SC \times S_{ABCD}$ -2			
1	$300cm^2$ هي $100cm^2$ و مساحة قاعدة الهرم $300cm^2$ هي $16cm^2$ هي $300cm^2$ و مساحة قاعدة الهرم المحصل عليه بعد التكبير هي $k=\frac{5}{2}$ لدينا $k^2=\frac{100}{16}$			
0,5	$V' = 250cm^3$ ب $V' = k^3 \times V$ (ب			