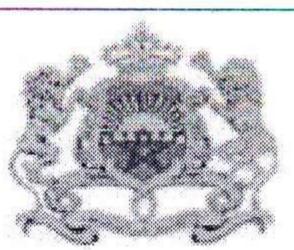
4°XHVX+ I HE°AOXO

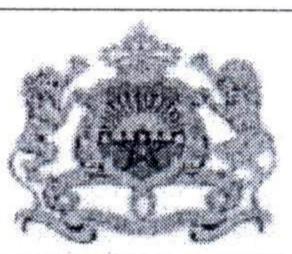


السلكة المغرية

+0	H I SOXEE JAESO H I SOXEE JAESO AACEET I SOXE - anxaaan	48**** YK\$@8 A C X++8J@8 A }	lol	وزارة التربية الونصنية والتكوير المهندر الاكتاعيمية الهنوية للتربية والنكوير جاهة العاملة - واغار الدهب			
2	رة يونيو 016	سلك الإعدادي-دو	لنيل شهادة ال	الامتحان الجهوي الموحد			
باز: 2 ساعة			المعاما	المادة: الرياضيات			
	مجة	لحاسبة غيرالمبر	ستعمال الآلة ا	يسمح با			
		ىوع	الموض	لم			
			$5x - 3 \le x -$	التمرين الأول: 4.5ن x و روعة على الأول: 4.5ن 1) أ- حل المعادلة التالية: 3x و روعة التالية: 1+1 المتراجحة التالية: 1+1 المتراجحة التالية: 30 المتراجعة التالية: 100 =			
				ان ب مسألة:			
	ثمن تذكرة الدخول إلى مسبح هو 10 دراهم للأطفال و 20 درها للكبار.						
	و 1000 در هم.	نذاكر هذا اليوم هو	فكان مدخول ت	في يوم معين دخل المسبح 80 شخصا			
		علال هذا اليوم.	خلوا المسبح خ	حدد عدد الأطفال و عدد الكبار الذين د			
مسافات التي	نروي حسب ال	بة في الوسط الق	ثانوية إعداد	التمرين الثانى: 3ن يقدم الجدول التالي توزيعا لتلاميذ يقطعونها للوصول إلى المؤسسة:			
4	3	2	1	الميزة:المسافة بkm			
20	10	35	15	الحصيص: عددالتلاميذ			
				الحصيص المتراكم			
		E(2,3):	صائبة.	1. انقل الجدول إلى ورقتك و اتمه أن 2. حدد منوال هذه المتسلسلة الإح أحسب المعدل الحسابي . أحسب المعدل الحسابي . التمرين الثالث: 4ن 1 منيلها المبيان 1 م دالة خطية يمر تمثيلها المبيان			
		g(-2) =	لها 3- و 7=	ن حدد صيغة $f(x)$ بدلالة x . (2) لتكن الدالة التآلفية g التي معام			
(O,I,J)	تعامد ممنظم	- بالدالة و ة و في معلم م	مورته هي 5- المبياني للدال	g(x) = -3x + 1 : ن بین أن: $g(x) = -3x + 1$: ن ب) حدد جبریا العدد x الذي ص ب جریا العدد $g(1)$ و أنشئ التمثیل ج) أحسب $g(1)$ و أنشئ التمثیل			

y = -x + 3 (AB) هي: $x + 3$ (AB) هين أن المصادلة المختصرة المستقيمين (AB) و (AB) متعامدان AB و AB استنتج طبيعة المثلاث AB (AB) النقطة AB منتصف القطعة AB والتكن النقطة AB والتكن النقطة AB صورة النقطة AB بالإزاحة التي تحول النقطة $ACLK$ (AB) انشئ النقطة $ACLK$ مستطيل. $ACLK$ واستنتج طبيعة الرباعي $ACLK$ (AC) و التكن النقطة $ACLK$ واستنتج طبيعة الرباعي $ACLK$ (AC) (AB) AB) AB 0. AB (AB) AB) AB 0 المستنتج AB 0 هو AB 1 المستنتج AB 2 المستنتج AB 3 هو AB 4 المستنتج AB 5 المستنتج AB 6 المستنتج AB 6 المستنتج AB 8 و AB 9 AB 1 المستنتج AB 1 أنشئ المستنتج AB 1 أنشئ المستنتج AB 1 أنشئ المستنتج AB 2 أنشئ المستنتج AB 3 أنشئ المستنتج AB 4 أنسئ ألم المستنتج AB 6 أحمد المستنت ألم المستنتج AB 6 أحمد المستنتك المستنتج AB 6 أحمد المستنت ألم المستنتج AB 6 أحمد المستنتج AB 6 أحمد المستنتج AB 8 أحمد المستنتج AB 8 أحمد المستنتج AB 9 أحمد المستنتك المستنتج AB 9 أحمد المستنتك ألم المستنتك ألم المستنتك ألم المستنتك ألم المستنت ألم المستنتك ألم المستنت ألم المست		T
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم ((, (,)) ، نعتبر النقط التالية : () أ) حدد ميل (المعامل الموجه) المستقيم ((, ())) . نعتبر النقط التالية : () أ) بين أن المعادلة المختصرة المستقيم ((, ())		
(2,1) (-1,4) (-1		
 (1) المعامل الموجه) المستقيم (AB) هي: (C) بابين أن المعادلة المختصرة المستقيم (AB) هي: (AB) هي: (C) بابين أن المستقيمين (AB) (AC) (AB) متعامدان بالمستقيم (AC) (AB) متعامدان بالمستقيم (AC) (AB) متعامدان بالمستقيم (AB) (AC) (AB) (AB) (AB) (AB) (AB) (AB) (AB) (AB		
(عرب المعادلة المختصرة المستقيم (AB) هي: (عرب المستقيم الله المستقيم (AB) و (AC) متعامدان (عرب المستقيم الله و (AB) متعامدان على المستقيم الله و (AB) متعامدان على المستقيم الله و (AB) المستقيم الله المقطة (AB) على النقطة المعاقيم المقطعة (AB) النقطة المستقيل الله المعاقيم الله النقطة المستقيل (AB) النقطة المستقيل (AB) النقطة المستقيل (AB) النقطة المستقيل (AB) النقطة المستقيل الله الله النقطة المستقيل الله النقطة المستقيل الله النقطة المستقيل الله النقطة الله المستقيل الله النقطة الله الله الله المستقيل الله المستقيل الله الله الله الله الله الله الله ال		
0.5 (0.6) أبين أن المستقيمين (0.6) و (0.8) متعامدان (0.5) (0.8 بب أحسب المستقيمين (0.8 م.2 م.2 با أحسب المستقيم المثلث (0.5 م.3 النقطة لا منتصف القطعة [0.5] (1.5 النقطة لا منتصف القطعة [0.5 النقطة لا منتصف القطعة [0.5 النقطة لا منتصف القطعة المنتص (0.5 النقطة لا منتصف (0.5 با النقطة المنتص (0.5 با النقطة المنتص (0.5 للنقطة لا منتصف النقطة لا منتصف النقطة لا منتصف (0.5 النقطة لا منتصف النقطة لا منتصف (0.5 النقطة النقط		0.5 ن
		1ن
		0.5 ن
(0.5 النقطة م منتصف القطعة [AB] ولتكن T الإزاحة التي تحول النقطة م إلى النقطة م ولتكن النقطة م النقطة الم النقطة النقطة النقطة الم النقطة النقط		1ن
النقطة C و و و و النقطة L صورة النقطة X بالإزاحة T و النقطة الم بين أن الرباعي الشكل الشكل. التمرين أن الرباعي النقطة P صورة النقطة C بالإزاحة T و استنتج طبيعة الرباعي ناده. التمرين الخامس: 3.5ن النقطة P صورة النقطة ACLK و استنتج طبيعة الرباعي التمرين الخامس: 5 الشكل جانبه حيث: الشترت سلوى قنينة عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو مبين في الشكل جانبه حيث: المبين في الشكل جانبه حيث: المبين أن المبيد ا		0.5
0.5 ناشئ الشكل. ب) بين أن الرباعي ACLK مستطيل. ب) بين أن الرباعي ACLK مستطيل. ج) أنشئ النقطة P صورة النقطة C بالإزاحة T واستنتج طبيعة الرباعي نام.5 نام.5 التمرين الخامس: 3.5 و نام.5 التمرين الخامس: 3.5 و نام.5 الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: 1 مبين أن ABC = 12cm ع SA = 16cm و SA + حيث: 1 مبين أن SA = 8cm ع = 16cm ع (SA) + (ABC) و SA = 8cm ع (SA) + (ABC) و SA = 8cm ع (SA) + (ABC) و SC = 12cm ع (SA) + (ABC) و SC = 12cm ع (SA) + (ABC) + (AB		
0.5 (c) بين أن الرباعي ACLK مستطيل. (c) بين أن الرباعي ACLK مستطيل. (d) بين أن الرباعي ACLK مستطيل. (e) انشئ النقطة P صورة النقطة P بالإزاحة T واستنتج طبيعة الرباعي 0.5 (e) التمرين الخامس: 3.5: (f) التمرين الخامس: 3.5: (g) التمرين الخامس: 3.5: (g) التمرين الخامس: عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو مبين في الشكل جانبه حيث: (g) المبين في الشكل جانبه حيث: (g) المبين أن (ABC) مستطيل ABC = 12cm و ABC = 12cm و SA = 16cm (SA) \(\delta \text{(ABC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) المبين أن (g) (SA) \(\delta \text{(AC)} \) (g) (G		
(20.5) بين ان الرباعي النقطة الله المسلطين. (20.5) المسلطين الفاهة المسلطين الفاهة الله المسلطين المسلطين الفاهة الله المسلطين		
التمرين الخامس:5.5ن اشترت سلوى قنينة عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو اشترت سلوى قنينة عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: (1) مبين أن الله علي الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال		
اشترت سلوى قنينة عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: AB = 8cm ع BC = 12cm ع SA = 16cm ع (SA) \(\pm (ABC) \) (1) عن أن : (SA) \(\pm (AC) \) (2) أحسب: AC 2 شم استنتج SC ك. (3) أحسب ۷ حجم الهرم SEFGH عن هرم BC أن سدادة القنينة عبارة عن هرم SEFGH حيث SEFGH عن أن نسبة هذا التصغير هي : \(\frac{1}{4} \) (4) أو نسبة هذا التصغير هي : \(\frac{1}{4} \) (5) أحسب ۷ حجم العطر الموجود في القنينة القنينة عبارة العطر الموجود في القنينة القنينة عبارة التصغير هي : \(\frac{1}{4} \)	ج) انشئ النفطة P صورة النفطة C بالإزاحة P واستنتج طبيعة الرباعي P	0.5 ن
اشترت سلوى قنينة عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: AB = 8cm ع BC = 12cm ع SA = 16cm ع (SA) \(\pm (ABC) \) (1) عن أن : (SA) \(\pm (AC) \) (2) أحسب: AC 2 شم استنتج SC ك. (3) أحسب ۷ حجم الهرم SEFGH عن هرم BC أن سدادة القنينة عبارة عن هرم SEFGH حيث SEFGH عن أن نسبة هذا التصغير هي : \(\frac{1}{4} \) (4) أو نسبة هذا التصغير هي : \(\frac{1}{4} \) (5) أحسب ۷ حجم العطر الموجود في القنينة القنينة عبارة العطر الموجود في القنينة القنينة عبارة التصغير هي : \(\frac{1}{4} \)		
اشترت سلوى قنينة عطر فلاحظت أنها على شكل هرم فقامت برسم تصميم لها كما هو مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: AB = 8cm ع BC = 12cm ع SA = 16cm ع (SA) \(\pm (ABC) \) (1) عن أن : (SA) \(\pm (AC) \) (2) أحسب: AC 2 شم استنتج SC ك. (3) أحسب ۷ حجم الهرم SEFGH عن هرم BC أن سدادة القنينة عبارة عن هرم SEFGH حيث SEFGH عن أن نسبة هذا التصغير هي : \(\frac{1}{4} \) (4) أو نسبة هذا التصغير هي : \(\frac{1}{4} \) (5) أحسب ۷ حجم العطر الموجود في القنينة القنينة عبارة العطر الموجود في القنينة القنينة عبارة التصغير هي : \(\frac{1}{4} \)		
مبين في الشكل جانبه حيث: مبين في الشكل جانبه حيث: SABCD عرم قاعدته مستطيل SA=CD بحيث: AB = 8cm ع BC = 12cm ع SA = 16cm ع (SA) \(\pm (SA) \) \(\pm (SA)		
SABCD : $ABCD$ $ABCD$ $ABCD$ $ABCD$ $AB = 8cm$ $BC = 12cm$ $SA = 16cm$ SC SC SC SC SC SC SC SC		2.
$AB = 8cm$ $BC = 12cm$ $SA = 16cm$ $SA) \perp (ABC)$ $SA) \perp (ABC)$ $SA = 16cm$ $SC = 16cm$	**	
10.5 (SA) ± (AC) : (1 بين أن : (SA) ± (AC) . (2 بين أن : (SA) ± (AC) . (2 بين أن : AC² : ما المنتج SC . (2 بين أن الله المحمد المحمد فاكتشفت المحمد فاكتشفت المحمد الفنينة عبارة عن هرم SEFGH المحمد في القنينة بيد أن نسبة هذا التصغير هي : أو بين أن نسبة هذا المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد في القنينة المتنبة المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد في القنينة المتنبة المحمد		
10.5 الحسب: 2 A c² ثم استنتج SC. 3 أحسب V حجم الهرم SABCD . فاكتشفت (4 أرادت سلوى استعمال العطر فاكتشفت أن سدادة القنينة عبارة عن هرم SEFGH وهو تصغير للهرم SE = 4cm: عيث SABCD حيث SE = 4cm: أ- بين أن نسبة هذا التصغير هي : أ- بين أن نسبة هذا التصغير هي الهرم V حجم العطر الموجود في القنينة بالاحجم العطر الموجود في القنينة بالاحجم العطر الموجود في القنينة التصغير اللهرم V حجم العطر الموجود في القنينة V - كوبي كوبي كوبي كوبي كوبي كوبي كوبي كوبي		
م. $SABCD$. $SABCD$. $SABCD$. $SABCD$. $SEFGH$. $SEFGH$. $SE=4cm$: $SABCD$. $SE=4cm$. . $SE=4c$		0.5 ن
م المعطر فاكتشفت و المعطر فاكتشفت و المعطر فاكتشفت و المعطرة عن هرم $SE=4cm$: عن هرم $SE=4cm$: عن هرم $\frac{1}{4}$: عن نسبة هذا التصغير هي $\frac{1}{4}$: عن المعطر الموجود في القنينة وبالمعطر المعطر المع	$E = AC^2$ ثم استنتج AC^2 ثم استنتج (2	1ن
C SEFGH القنينة عبارة عن هرم $SE=4cm$ عن هرم $SE=4cm$ حيث $SABCD$ و هو تصغير للهرم $SE=4cm$ حيث $O.5$ المرم أن نسبة هذا التصغير هي $O.5$ الموجود في القنينة $O.5$	(3 أحسب V حجم الهرم SABCD . SABCD	0.5 ن
C SEFGH القنينة عبارة عن هرم $SE=4cm$ عن هرم $SE=4cm$ حيث $SABCD$ و هو تصغير للهرم $SE=4cm$ حيث $O.5$ المرم أن نسبة هذا التصغير هي $O.5$ الموجود في القنينة $O.5$		
$SEFGH$ ان سدادة الفنينة عبارة عن هرم $SE=4cm$: و هو تصغير للهرم $SE=4cm$: حيث $SABCD$ حيث $\frac{1}{4}$: و هو تصغير للهرم أ- بين أن نسبة هذا التصغير هي $\frac{1}{4}$: و مين V حجم العطر الموجود في القنينة	4) أرادت سلوى استعمال العطر فاكتشفت	
SE = 4cm: حيث $SABCD$ و هو تصغير للهرم $SE = 4cm$ حيث $SABCD$ و هو تصغير الهرم أ- بين أن نسبة هذا التصغير هي $SE = 4cm$ و هو تصغير للهرم $SE = 4cm$ الموجود في القنينة به العطر الموجود في العطر الموجود في العطر العطر العطر الموجود في العطر ا	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
اً- بين أن نسبة هذا التصغيرهي: $\frac{1}{4}$. برد الموجود في القنينة V حجم العطر الموجود في القنينة V	ان سدادة الفنينه عبارة عن هرم SEFGH	
اً- بين أن نسبة هذا التصغيرهي: $\frac{1}{4}$. برد الموجود في القنينة V حجم العطر الموجود في القنينة V	$SF = A \cos \left(\frac{c}{c}\right) + SA DCD = 1011 + i \sin \left(\frac{c}{c}\right)$	
4 بن ب- أحسب 'V حجم العطر الموجود في القنينة		
1ن ب- أحسب 'V حجم العطر الموجود في القنينة علما أنها ممتلئة حتى المستوى EFGH	ا ـ بين ان نسبه هذا النصعير هي : <u></u> . 4	0.5 ن
علما أنها ممتلئة حتى المستوى EFGH	ب- أحسب 'V حجم العطر الموجود في القنينة	1ن
	علما أنها ممتلئة حتى المستوى EFGH	

ΘΣΟΥ«ΠΗ 1 13ΛΗΧ» Η ΚΑΙΔΑΗ ΑΠΕΚΕΚΑ ΥΚΕΙΘΕ Λ ΟΣΠΑ ΣΠΧΘΕ 1 12ΠΣΛ«Χ» Η ΚΑΙΔΕ Α Α ΣΠΧΘΕ 1 12ΠΣΛ«Χ» Η Θ«Φ«ΛΛ Λ«Π – «ΗΧ«ΛΛ 1 1 ΕΙΠΕΤ Ι



المملكة المغربية وزارة التربية الوتصنية والتكوير المهنر الأكاكمية المهموبة للتربية والتكوير مهدر الأكاكمية المهموبة للتربية والتكوير حمدة الخالفلة - والخوالخفب

	حد لنيل شهادة السلك الإعدادي-د	الامتحان الجهوي المو	
مدة الإنجاز: 2 ساعة	المعامل: 3	المادة: الرياضيات	
	عناصر الاجابة		ىلم
		· A Factoriti	
	й::tt О Г	التمرين الأول: 4.5ن مرين الأول: 4.5ن	
		5x = 10 للكتابة 0.5 (1	1ن
		$4x \le 4$ للكتابة $4 \ge 4x$ و	1ن
	y änne	اً - 0.5 لقيمة x و 0.5 لغ	1ن
		ب - مسألة:	1.5ن
	باغة النظمة +0.5 للحل	0.5 لاختيار المجهولين +0.5 لصي	
		التمرين الثانى: 3ن	
			,
	المتر اكم	1. 0.25 لكل قيمة للحصيص	1ن
	ب + 5 0 للنتبحة	2. 1.2 لصيغة المعدل الحسابي	1ن 1ن
	ي ۱ د	التمرين الثالث: 4ن	
		رسرين السرين	
		ر 1 (ا	1ن
		(2	
		أ) 1ن	1ن
	x و 0.5 لقيمة $-3x$	c+1=-5 للكتابة 0.5 (ب	1ن
		= 0.5 (2) الحساب $= 0.5 (3)$	
22 23 383		0.5 (6	1ن