المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵜⵙⵙⵏⵙⵉⵡⵉⵏ
ⴰⵙⵎⵙⴰⵙ ⴰⵏⵎⵍⵍⴰ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵎⴰⵡⴰⵍ
ⵜⵉⵔⵔⵉⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⵜⴰⵎⵣⵡⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⵓⵙⵙⵏⵜ ⵜⴰⵎⵣⵡⵓⵔⵜ

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2019		
التعليم العام	المترشحون الرسميون والأحرار	asm 0619
المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل : 3

توجيهات للمترشح (ة) :

1. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة.
2. يمكن للمترشح (ة) إنجاز تمارين الامتحان حسب الترتيب الذي يناسبه(ا)، مع مراعاة الترقيم.
3. ينبغي تفادي استعمال اللون الأحمر عند تحرير الأجوبة.
4. بالرغم من تكرار بعض الرموز في أكثر من تمرين، فالرموز المستعملة في تمرين معين لا علاقة لها بباقي التمارين.
5. تؤخذ بعين الاعتبار، خلال عملية التصحيح، الدقة والوضوح في الأجوبة.

مكونات موضوع الامتحان:

يتكون موضوع الامتحان من ستة تمارين مستقلة وتتوزع حسب المجالات المضمونية كما يلي:

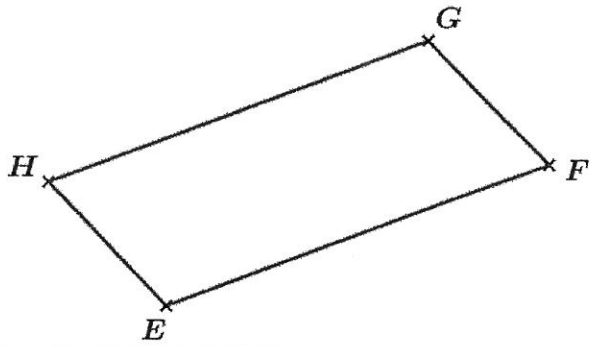
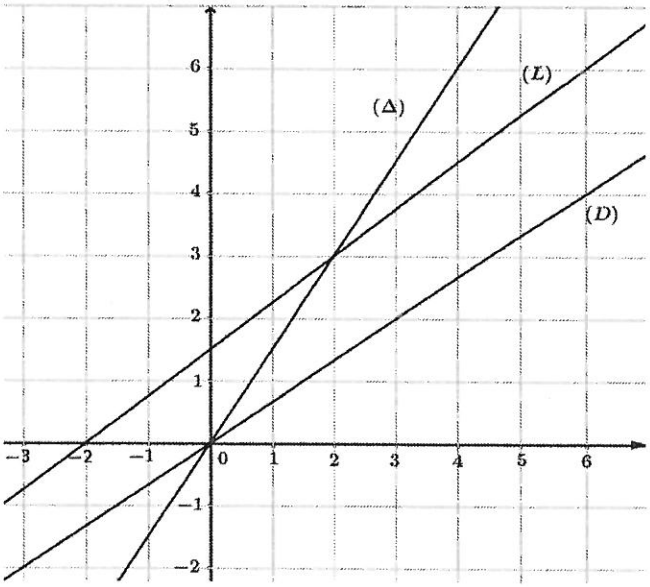
التمرين	المجالات المضمونية	النقطة
التمرين الأول	الإزاحة والدالة الخطية	4 نقط
التمرين الثاني	الحساب العددي	5 نقط
التمرين الثالث	الإحصاء	2 نقط
التمرين الرابع	الدالة التآلفية	2 نقط
التمرين الخامس	الهندسة التحليلية	4 نقط
التمرين السادس	حساب الحجوم	3 نقط

asm MC 0619	دورة يونيو 2019	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	المترشحون الرسميون و الأحرار	التعليم العام
المعامل : 3	مدة الإنجاز : ساعتان	الموضـوع	المادة : الرياضيات

التمرين الأول (4 نقط)

يتكون هذا التمرين من أسئلة الاختيار من متعدد. نقترح بالنسبة لكل سؤال ثلاثة أجوبة من ضمنها جواب صحيح واحد فقط. أجب على كل أسئلة التمرين .

انقل على ورقة تحريرك رقم السؤال واكتب بجانبه الجواب الصحيح بدون تقديم أي تعليل.

	السؤال	الجواب (a)	الجواب (b)	الجواب (c)
	1) ليكن $EFGH$ متوازي أضلاع . 			
1 ن	أ) صورة النقطة F بالإزاحة التي تحول G إلى H هي :	G	H	E
1 ن	ب) صورة المستقيم (EH) بالإزاحة التي تحول H إلى F هي :	(FG)	(EG)	(HG)
	2) نعتبر الدالة الخطية f بحيث : $f(2)=3$.			
1 ن	أ) $f(x)$ يساوي :	$2x+3$	$\frac{3}{2}x$	$\frac{2}{3}x$
1 ن	ب)  في الشكل أعلاه، التمثيل المبياني للدالة f هو المستقيم :	(D)	(L)	(Δ)

asm MC 0619	دورة يونيو 2019	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	المترشحون الرسميون و الأحرار	التعليم العام
المعامل : 3	مدة الإنجاز : ساعتان	الموضـوع	المادة : الرياضيات

التمرين الثاني (5 نقط)

1 ن 1) حل المعادلتين التاليتين : أ) $-3x-5=9x+6$

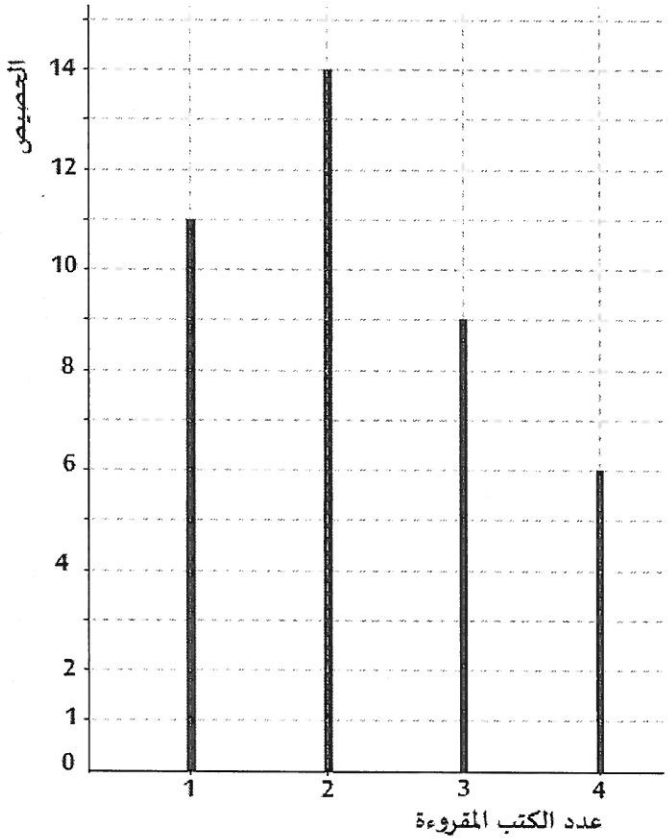
1 ن ب) $(3x-12)(10-5x)=0$

1 ن 2) حل المتراجحة التالية : $5x-1>1-7x$

2 ن 3) حل النظمة التالية : $\begin{cases} x-y=3 \\ -3x+y=-7 \end{cases}$

التمرين الثالث (2 نقط)

سئل تلامذة أحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي عن عدد الكتب التي قرأوها منذ بداية السنة الدراسية، و كانت النتيجة كما هو مبين في المخطط أسفله:



1) أنقل على ورقة تحريرك الجدول التالي ثم أتممه :

1 ن

عدد الكتب المقروءة	1		3	
الحصيص	11			6

0,5 ن 2) أ)حدد منوال هذه المتسلسلة الاحصائية.

0,5 ن ب) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الاحصائية .

asm MC 0619	دورة يونيو 2019	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	المترشحون الرسميون و الأحرار	التعليم العام
المعامل : 3	مدة الإنجاز : ساعتان	الموضـوع	المادة : الرياضيات

التمرين الرابع (2 نقط)

لتكن g دالة تآلفية بحيث : $g(1)=6$ و $g(-1)=-4$.

1 ن 1) حدد معامل الدالة g .

1 ن 2) عبر عن $g(x)$ بدلالة x .

التمرين الخامس (4 نقط)

ليكن $(O;I;J)$ معلما متعامدا ممنظما . نعتبر النقط التالية : $A(1;5)$ و $B(7;2)$ و $C(3;0)$.

1 ن 1) حدد زوج احداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

1 ن 2) حدد زوج إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[BC]$.

1 ن 3) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (BC).

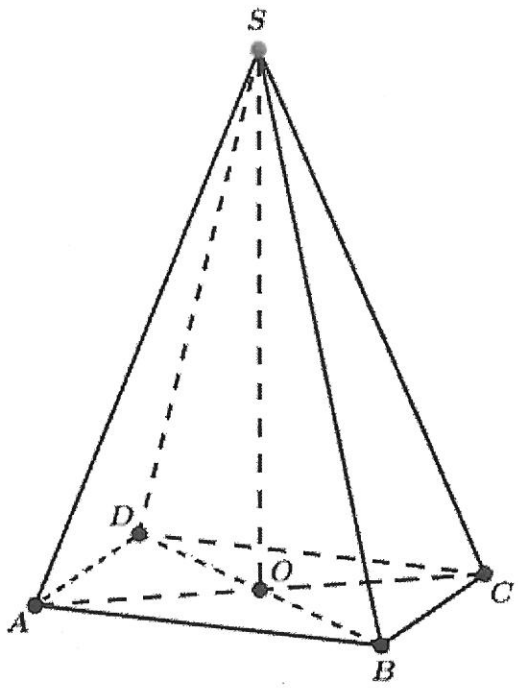
ب) ليكن (Δ) المستقيم الذي معادلته $y=\frac{1}{2}x+3$.

1 ن هل المستقيمان (BC) و (Δ) متوازيان ؟ علل جوابك.

التمرين السادس (3 نقط)

ليكن $SABCD$ هرما قاعدته المستطيل $ABCD$ الذي مركزه O و $[SO]$ ارتفاعه بحيث :

$SA=SB=SC=SD=6,5cm$ و $AB=4cm$ و $AD=3cm$.



1 ن 1)أحسب OA .

1 ن 2) تحقق من أن : $SO=6cm$.

1 ن 3) أحسب حجم الهرم $SABCD$.

انتهى موضوع الامتحان !

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		دورة يونيو 2019	
التعليم العام		المترشحون الرسميون و الأحرار	asm 0619
المادة : الرياضيات	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل : 3

توجيهات خاصة بالمصححين : يرجى من السادة الأساتذة مراعاة معيارين مستقلين خلال عملية التصحيح هما : **تعليل الجواب و نتيجة السؤال** وفق ما في الجدول أسفله.

- يعتبر تعليلا للجواب كل ما يقدمه المترشح من أجل تبرير جوابه من براهين وحسابات وأشكال هندسية ومبرهنات وخوارزميات ....
- تعتبر نتيجة السؤال صحيحة إذا كانت مطابقة للإجابة الواردة في هذه الوثيقة أو ما يفيد ذلك.
- يتم بالمناصفة توزيع النقطة المخصصة لكل سؤال على المعيارين المذكورين أعلاه، في حالة وجوب تنقيطهما معا.
- للمصحح صلاحية تقدير النقطة المخصصة لتعليل غير تام لجواب ما.
- لا يتم محاسبة المترشح على نفس الخطأ أكثر من مرة.

التمرين	السؤال	الاجابة	التنقيط	
			تعليل الجواب	نتيجة السؤال
التمرين الأول (4نقط)	1)أ)	الجواب (c)		1 ن
	1)ب)	الجواب (a)		1 ن
	2) أ)	الجواب (b)		1 ن
	2) ب)	الجواب(c)		1 ن
التمرين الثاني (5 نقط)	1) أ)	$x=-\frac{11}{12}$	0,5 ن	0,5 ن
	1) ب)	$x=2$ أو $x=4$	0,5 ن	0,5 ن
	2)	$x>\frac{1}{6}$	0,5 ن	0,5 ن
	3)	الزوج $(2;-1)$	1 ن	1 ن
التمرين الثالث (2 نقط)	1)	ملأ الجدول		1 ن
	2) أ)	المنوال هو 2	0,25 ن	0,25 ن
	2) ب)	المعدل الحسابي 2,25	0,25 ن	0,25 ن
التمرين الرابع (2 نقط)	1)	معامل الدالة g هو 5	0,5 ن	0,5 ن
	2)	$g(x)=5x+1$	0,5 ن	0,5 ن
التمرين الخامس (4نقط)	1)	$\overrightarrow{AB}(6\ ;-3)$	0,5 ن	0,5 ن
	2)	$M(5\ ;\ 1)$	0,5 ن	0,5 ن
	3) أ)	$y=\frac{1}{2}x-\frac{3}{2}$	0,5 ن	0,5 ن
	3) ب)	نعم متوازيان لأن لهما نفس الميل	0,5 ن	0,5 ن
التمرين السادس (3نقط)	1)	$OA=\frac{5}{2}cm=2,5cm$	0,5 ن	0,5 ن
	2)		1 ن	
	3)	$v=24cm^3$	0,5 ن	0,5 ن