المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين العيون_الساقية الحمراء

الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة
السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يوليوز 2022

الإسم العائلي : .....
الإسم الشخصي : .....
رقم الإمتحان : .....

خاص بكتابة الإمتحان

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304	ساعتان

الإمتحان الموحد الجهوى لنيل شهادة السلك الثانوى الإعدادى – المترشحون الرسميون والأحرار - دورة يوليوز 2022

خاص بكتابة الإمتحان

المادة	رمز المادة	المعامل	مدة الإنجاز	النقطة على 20
الرياضيات	304	3	ساعتان	

الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الأول: (2 ن)	
نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية:	

قيم الميزة	1	2	3	4	5	6	7
الحصيص	3	4	2	5	2	3	1
الحصيص المتراكم							

1- ما هو منوال هذه المتسلسلة الاحصائية؟ علل جوابك. — 0,5

.....
.....

2- اتمم جدول الحصيصات المتراكمة في الجدول أعلاه. — 0,5

3 -احسب معدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. — 1

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الثاني: (5 ن)	
1- حل المعادلة التالية : $-8+3(4+x)=5x$	1
2- حل المتراجحة التالية: $7x+1>9(x-1)$	1
3- أ. حل النظمة التالية: $\begin{cases} x+y=16 \\ 5x+10y=125 \end{cases}$	1

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الموضوع	سلم التنقيط
.....	
.....	
.....	
.....	
ب. يحتوي ظرف على 16 قطعة نقدية من فئة 5 دراهم ومن فئة 10 دراهم. إذا علمت أن المبلغ الإجمالي في الظرف هو 125 درهما، حدد عدد القطع النقدية من كل فئة؟ (يمكن اعتبار x عدد القطع من فئة 5 دراهم و y عدد القطع من فئة 10 دراهم)	2
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
التمرين الثالث : (4 ن) المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط التالية : $A(2,-3)$ و $B(1,0)$ و $C(1,-4)$. 1- أ. حدد زوج احداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.	
.....	
.....	0.75
.....	
ب. تحقق أن المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو -3.	
.....	0.75
.....	
.....	
.....	

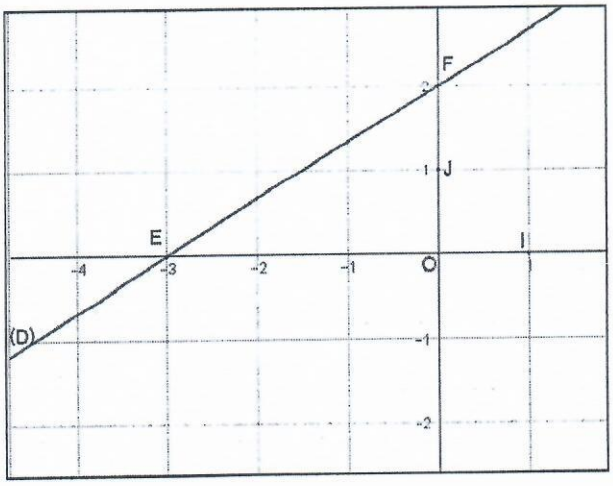
الموضوع	سلم التنقيط
ج. حدد زوج احداثيتي النقطة I منتصف القطعة [AC]	
.....	
.....	0.5
.....	
.....	
.....	
2- ليكن (Δ) المستقيم ذا المعادلة المختصرة $y=\frac{1}{3}x+1$. تحقق أن (Δ) و (AB) متعامدان.	
.....	1
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
3- أكتب معادلة مختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة $C(1,-4)$ والموازي للمستقيم (AB).	
.....	
.....	1
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

سلم التنقيط	الموضوع

التمرين الرابع: (6 ن)

المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) و f دالة عددية التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (D) كما هو مبين في الشكل أسفله والنقطة H(-3,-2).



1- أ. حدد طبيعة الدالة f ؟ معللا جوابك

.....

.....

.....

1

ب. مثل النقطة H(-3,-2) في الشكل أعلاه.

0.5

ج. املأ الجدول التالي:

x	-3	
$f(x)$		2

1

2- لتكن g دالة خطية معرفة بما يلي: $g(x) = \frac{2}{3}x$.

أ. حسب $g(-3)$.

.....

.....

.....

.....

.....

0,5

سلم التنقيط	الموضوع

.....

.....

ب. حدد العدد الذي صورته بالدالة g هو العدد 1.

.....

.....

.....

.....

.....

1

3- أ. ما هي صورة النقطة E بالإزاحة التي تحول F الى O؟ علل الجواب.

.....

.....

.....

.....

.....

1

ب. ما هي صورة التمثيل المبياني للدالة f بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{FO}$ ؟ معلل الجواب.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

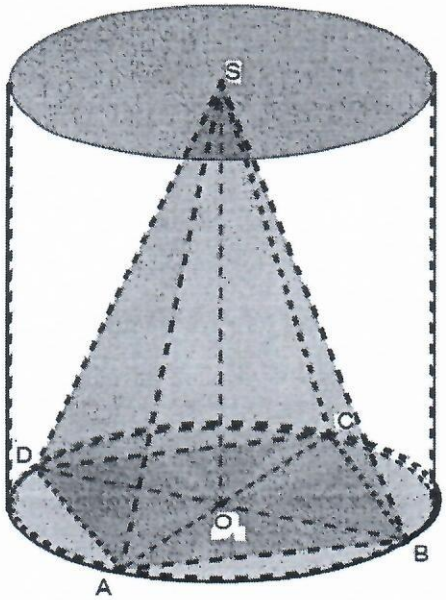
.....

1

التمرين الخامس: (3 ن)

يتكون الشكل أسفله من أسطوانة (C) قائمة ذات الارتفاع $[OS]$ وأحد أقطار قاعدتها $[BD]$ وبداخلها هرم (P) ارتفاعه $[OS]$ وقاعدته عبارة عن مربع $ABCD$.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

سلم التنقيط	الموضوع
	التمرين الخامس (تتمة) :
	
	1- علما أن $AC = 6$ و $SA = 5$ ، بين أن: $SO = 4$ و $AB = 3\sqrt{2}$.
1	.....

سلم التنقيط	الموضوع
	2- تحقق أن حجم الأسطوانة هو $V_1 = 113{,}04$ وأن حجم الهرم $V_2 = 24$ (نأخذ $\pi = 3{,}14$)
1.25	.....
	3- نقوم بتكبير المجسم بنسبة 2. أحسب حجم الجزء الذي سيبقى فارغا داخل الأسطوانة بعد التكبير.
0.75	.....