

القسم:	الفوج:	اللقب والاسم:	تاريخ الميلاد:
الرقم:			

مديرية التربية - ولاية تلمسان متوسطة الإخوة خالد، الحناية - 2026/2025

اختبار في مادة المعلوماتية

المستوى: الرابع الفصل: الثاني تاريخ الاختبار: 2026/03/03 المدة: ساعة

- استعمل (ي) قلما جافا واحدا: الأزرق أو الأسود، لا تستعمل (ي) قلم الحبر ولا قلم الرصاص ولا المصحح.
- تُحتسب نقطة واحدة للتنظيم والوضوح • الآلة الحاسبة ☒ • لا يقرأ الموضوع • بالتوفيق!

السؤال الأول (06.5 ن):

الجزء الأول: أكتب نتيجة كل من الصيغ.

D	C	B	A	
.....	=A1+A3		4	1
.....	=A1*A4		13	2
.....	=A1+A4-A5		6	3
.....	=A1+A3*A4		10	4
.....	=(A1+A3)*A4		7	5
.....	=A2*A4/(A1+A3)-A5			6

الجزء الأول: أكتب نتيجة كل من الدوال.

.....	=SOMME(A1:A5)
.....	=SOMME(A1:A5)/5
.....	=MOYENNE(A1:A5)
.....	=NB(A1:A5)
.....	=SOMME(A1:A5)/NB(A1:A5)
.....	=MAX(A1:A5)
.....	=MIN(A1:A5)

السؤال الثاني (05.5 ن): يستعمل أستاذ برنامج Excel

- (المجدول) لحساب معدلات التلاميذ الذين يبلغ عددهم 30.
- في نهاية الفصل كان لكل تلميذ 4 علامات: واحدة لكل رائز. لاحظ أن علامات التلميذ الأول كُتبت في السطر الثاني، وأن علامات التلميذ الأخير كُتبت في السطر 31.
- أكتب الدالة التي تحسب معدلات الروائز الأربع للتلميذ

الأول.

E	D	C	B	A	
الرائز 4	الرائز 3	الرائز 2	الرائز 1		1
				1	2
				2	3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
				29	30
				30	31

• بعد حساب معدل روائز التلميذ الأول، ما اسم العملية التي تُمكننا من حساب معدل روائز التلاميذ الآخرين بسهولة؟

☐ الجمع التلقائي ☐ نسخ الدوال ☐ كتابة الدوال

• أكتب الدالة التي تعطينا أعلى نقطة حصل عليها تلاميذ القسم في الرائز الأول.

.....

• أكتب الدالة التي تعطينا أدنى نقطة حصل عليها تلاميذ القسم في الرائز الأول.

.....

الوضعية الإدماجية (07 ن):

السياق: يُمكننا Excel من القيام بالعمليات الحسابية الرياضية. نستعمل بعضها في هذه الوضعية.

السند 1: نرسم في Excel لعملية الضرب ب *.

السند 2: أولويات العمليات الحسابية في Excel هي نفسها المعتمدة في الرياضيات.

	F	E	D	C	B	A	
1						1	1
2						2	2
3						3	3
4						4	4
5						5	5

التعليمة:

الجزء الأول:

• أكتب في C1 نتيجة الصيغة: =A1*A1+A1+5

• أكتب في D1 نتيجة الصيغة: =A1+1

• أكتب في F1 نتيجة الدالة: =PGCD(C1;D1)

• قمنا بنسخ الصيغتين والدالة أعلاه على الأسطر الأربع الأخرى. املا الجدول بالنتائج التي تحصل عليها.

الجزء الثاني: نفترض أن x عدد طبيعي محصور بين 1 و 5 (يمكنه أن يكون 1، 2، 3، 4، 5). استنتج من الجزء الأول قيمة x التي تجعل الكسر أدناه قابلاً للاختزال.

$$\frac{x^2 + x + 5}{x + 1}$$

قيمة x هي: