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

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

تصحيح 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.**
- **تُحْتسب 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
1	10	=A1+A3		4
2	40	=A1*A4		13
3	7	=A1+A4-A5		6
4	64	=A1+A3*A4		10
5	100	=(A1+A3)*A4		7
6	6	=A2*A4/(A1+A3)-A5		

الجزء الأول: أكتب نتيجة كل من الدوال.

40	=SOMME(A1:A5)
8	=SOMME(A1:A5)/5
8	=MOYENNE(A1:A5)
5	=NB(A1:A5)
8	=SOMME(A1:A5)/NB(A1:A5)
13	=MAX(A1:A5)
4	=MIN(A1:A5)

السؤال الثاني (05.5 ن): يستعمل أستاذٌ برنامج Excel (المُجَدول) لحساب معدلات التلاميذ الذين يبلغ عددهم 30. في نهاية الفصل كان لكل تلميذ 4 علامات: واحدة لكل رائز. لاحظْ أن علامات التلميذ الأول كُتبت في السطر الثاني، وأن علامات التلميذ الأخير كُتبت في السطر 31.

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

- أكتب الدالة التي تحسب معدلات الروائز الأربع للتلميذ الأول. **=MOYENNE(B2:E2)**

اقلب الصفحة

- بعد حساب معدل روائز التلميذ الأول، ما اسم العملية التي تُمَكِّننا 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.

=MAX(B2:B31)

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

=MIN(B2:B31)

الوضعية الإدماجية (07 ن):

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

السند 1: نرمز في Excel لعملية الضرب بـ *.

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

	F	E	D	C	B	A
1	1		2	7		1
2	1		3	11		2
3	1		4	17		3
4	5		5	25		4
5	1		6	35		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. املأ الجدول بالنتائج التي تحصل عليها.

الجزء الثاني: نفترض أن x عدد طبيعي محصور بين 1 و5 (يمكنه أن يكون 1، 2، 3، 4، 5). استنتج من الجزء الأول قيمة x التي تجعل الكسر أدناه قابلا للاختزال.

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

قيمة x هي: 4