الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التكوين	مصلحة التفتيش والتكوين	مديرية التربية لولاية تلمسان
ثانوية يغمراسن بن زيان - تلمسان	السنة التكوينية: 2019/2018	التاريخ:

اختبار نهاية التكوين البيداغوجي التحضيري للأساتذة الجدد بعد التربص التجريبي

المقياس: معلوماتية - التصحيح

السؤال الأول (05 نقاط): 04 نقاط للجزء الأول ونقطة للثاني.

1. **أذكر بعض مزايا تكنولوجيات الإعلام والاتصال في العملية التعليمية التعلمية. (يرجى الاختصار)**

توفير الوقت – تحسين الإدراک الحسي – تسهيل الفهم – تحسين القدرة على حل المشكلات – تحسين المهارات – محاربة اللفظية – تشويق المتعلم – تشجيع التعلم الذاتي – تنمية الحس الجمالي – الإسهام في حل مشاكل النطق والتأتأة.

2. **ما هو الإدراک الحسي وكيف تساعد هذه التكنولوجيات على تحسينه؟**

يتعامل الإنسان مع العالم من حوله عن طريق الحواس (العينين، الأذنين...) ولذلک فعملية التعلم تبدأ أولا بالحواس وتسمى في هذه المرحلة إدراکا حسيا. تكنولوجيات الإعلام والاتصال تساهم في تحسين الإدراک الحسي لأنها تستعمل الوسائط المتعددة مثل الصوت والصورة فتقرب العلم إلى حواس المتعلم.

أسئلة متعددة الخيارات (10 نقاط): يرجى من الأستاذ(ة) كتابة السؤال + الجواب الذى يعتبره صحيحا.

1. **تُسمى الأحرف الثلاث أو الأربع الأخيرة من اسم الملف امتدادا أو ملحقا. ما اسمها بالفرنسية؟**
   - fichier
   - extension
   - file
2. **على ماذا يحتوى الملف الذى ينتهي اسمه بـ: avi؟**
   - **صورة**
   - **عرض تقديمي**
   - **فيديو**
3. **ما هي الذاكرة التي تفقد محتوياتها بمجرد إيقاف تشغيل الحاسوب؟**
   - **الذاكرة الحية**
   - DVD
   - **القرص الصلب**
4. **يعتبر بمثابة ذكاء الحاسوب. ما هو هذا المكون؟**
   - BIOS
   - **قارئ الأقراص المضغوطة**
   - **المعالج**
5. **أهم برنامج في الحاسوب هو:**
   - **نظام التشغيل**
   - **الآلة الحاسبة**
   - **معالج النصوص**
6. **يستعمل الحاسوب مكونا للحفاظ على التاريخ والوقت حتى لو قطعنا عنه الكهرباء لمدة طويلة. ما هو؟**
   - **القرص الصلب**
   - **الذاكرة الحية**
   - **بطارية صغيرة**
7. **ما هو التبويب الذى يستعمل لإضافة الأشكال/الجداول/الرموز في البرامج المكتبية؟**
   - Affichage
   - Insertion
   - Références
8. **من أهداف الشبكة المحلية للحواسيب:**
   - **قطع الاتصال بالانترنت**
   - **تنويع مصادر الكهرباء**
   - **التشارک في الأجهزة والبرامج والانترنت**
9. **يستعمل للتخزين السحابي:**
   - Kaspersky
   - Google drive
   - iOS
10. **كل الإجراءات التالية تساهم في تأمين الحاسوب. ما هو أهمها؟**
    - **اعتماد كلمة السر** (Mot de passe)
    - **تحيين نظام التشغيل** (Mise à jour du système d'exploitation)
    - **استعمال مضاد الفيروسات** (Anti Virus)

اقلب الصفحة

الوضعية البسيطة الأولى (نقطة): في الجملة التالية خطأ كتابي.

أعلن معهد أثينا للدّراسات الجيوديناميكيّة اليوم السّبت, أنّ زلزالا بلغت شدّته 5.3 درجة على مقياس ريشتر ضرب وسط اليونان, دون ورود تقارير حتّى الآن عن حدوث أيّ أضرار.

1. ما هو هذا الخطأ؟ كتبت الفاصلة مرتين بطريقة خاطئة.
2. كيف ارتُكب؟ استعملت الفاصلة الفرنسية (في حين أن الصحيح هو استعمال Shift + حرف النون لكتابة الفاصلة العربية).

الوضعية البسيطة الثانية (03 نقاط): الأجزاء الثلاثة مستقلة عن بعضها البعض. أنظر إلى الصورة الملتقطة من الشاشة لبرنامج المجدول.

	A	B	C	D	E
1	الجزء الأول				
2		3	4	5	
3		2	6	7	
4		5	8	9	
5					
6	الجزء الثاني				
7		5	4	1	
8		2	8	2	
9		6	6	4	
10		3	9	2	
11					
12					
13	الجزء الثالث				
14		1			
15		2			
16					
17					
18					
19					
20					
21					

صورة ملتقطة من الشاشة: جزء من المجدول

الجزء الأول: بعدما كتبتَ في الخلية E2 الصيغة =(B2+C2)*D2 ونسختَ على الخليتين E3 وE4؛ ما هما الصيغتان اللتان كتبَهما المجدول بطريقة آلية في كل منهما؟ النتائج العددية غير مطلوبة وتعتبر خطأ.

- E3: =(B3+C3)*D3
- E4: =(B4+C4)*D4

الجزء الثاني: إذا كتبت في الخلية E7 ما يلي: =SOMME(B7;C7)/(D8+1) ثم نسخت على الخلايا E8 وE9 وE10؛ فما هي النتائج العددية التي تحصل عليها في الخلايا الأربع؟

- E7: 3
- E8: 2
- E9: 4
- E10: 12

الجزء الثالث: إذا كتبت الصيغة =B14+B15 في الخلية B16؛ ثم قمت بالنسخ على الخلايا (من B17 إلى B21) فما هي النتائج العددية التي تحصل عليها في الخلايا الست؟

- B16: 3
- B17: 5
- B18: 8
- B19: 13
- B20: 21
- B21: 34

<u>الوضعية الإدماجية (نقطة):</u>

معظم حواسيب شركة Microsoft موجودة في مراكز بيانات كبيرة جدا في نقاط مختلفة من العالم. ولكن في الفترة الأخيرة قرّرت أن تضع بعضا من حواسيبها في قاع البحر كما تبينه الصورة في السند رقم 1.

السند 1: إنزال كبسولة تحتوي على حواسيب لقاع البحر

السند 2: حسب موسوعة Britannica درجة الحرارة في قاع البحر لا تتجاوز في معظم الحالات 4°.

السند 3: تحتوى الحواسيب على مروحتين على الأقل (واحدة في علبة التغذية والأخري فوق المعالج).

أحد السببين الرئيسيين الذى جعل Microsoft تُنزل الحواسيب لقاع البحر هو استعمال الطاقات المتجددة الموجودة في هذا الأخير (الرياح وحركة المياه).

- **ما هو برأيک السبب الثاني؟ (يرجى الاختصار) الحواسيب تستعمل المرحات لتبريد مكوناتها وتستهلک الكثير من الكهرباء لذلک. ما دامت درجة الحرارة في قاع البحر منخفضة فإنها ستساهم في تخفيض حرارة الحواسيب وبالتالي تكلفة التبريد.**

انتهى