

Free/Libre Open Source Software OSS Exam (L1 Maths and Maths Eco)**الجزء الأول: أسئلة الاختبار المتعدد (8 نقاط)**

(1) أي من الآتي ليس من مزايا البرمجيات مفتوحة المصدر؟

- (a) توفير التكاليف (عدم وجود رسوم ترخيص)
(b) الشفافية (شفافية الكود المصدري)
(c) القيود القانونية على التعديل
(d) الدعم المجتمعي والتعاون

(الإجابة: c) ... (1 نقطة).

(2) أي برنامج مفتوح المصدر يعادل Microsoft Office؟

- (a) Linux
(b) LibreOffice
(c) GIMP
(d) Firefox

(الإجابة: b) ... (1 نقطة).

(3) ما الفرق الرئيسي بين "مجاني كحرية" (Free as in Libre) و "مجاني كمجانية السعر" (Free as in Gratis)؟

- (a) السعر فقط
(b) حرية الاستخدام والتعديل مقابل عدم وجود تكلفة مالية
(c) جودة البرنامج
(d) التوافق مع الأنظمة الأخرى

(الإجابة: b) ... (1 نقطة).

(4) ما هو الغرض الرئيسي من ترخيص المصدر المفتوح؟

- (a) تحديد كيفية استخدام البرنامج وتعديله وتوزيعه
(b) زيادة سعر البرنامج
(c) منع أي تعديلات على البرنامج
(d) حصر استخدام البرنامج على مطور واحد

(الإجابة: a) ... (1 نقطة).

(5) أي من هذه البرامج هو بديل مفتوح المصدر لـ Adobe Photoshop؟

- (a) Blender
(b) GIMP
(c) Inkscape
(d) LibreOffice

(الإجابة: b) ... (1 نقطة).

(6) أي من هذه الأمور يعتبر من عيوب البرمجيات مفتوحة المصدر؟

- (a) الشفافية
(b) التخصيص
(c) عدم توفر وثائق كاملة أو محدثة
(d) الدعم المجتمعي

(الإجابة: c) ... (1 نقطة).

(7) طابق البرمجيات مفتوحة المصدر مع البرمجيات الاحتكارية:

1. Linux
2. LibreOffice
(a) Microsoft Office
(b) Windows

Adobe Photoshop (c
Microsoft SQL Server (d
Google Chrome (e

GIMP .3
Firefox .4
PostgreSQL .5

الإجابة: 1 ← b 2 ← a 3 ← c 4 ← e 5 ← d

(8) عرف المصطلحات التالية:

أ) FLOSS: برمجيات حرة/مفتوحة المصدر [0.5 نقطة]

ب) Fork (انشقاق): إنشاء مشروع جديد بناءً على الكود المصدري لمشروع مفتوح المصدر موجود [0.5 نقطة]

ج) Repository (مستودع): موقع تخزين لحزم البرامج وسجل الإصدارات [0.5 نقطة]

الجزء الثاني: أسئلة التعبير العلمي (12 نقطة)

قارن بين البرمجيات مفتوحة المصدر والبرمجيات الاحتكارية من حيث المزايا والعيوب. اذكر ثلاث نقاط لكل جانب.

الإجابة باللغة العربية العلمية أو الإنجليزية العلمية فقط.

البرمجيات مفتوحة المصدر:

المزايا:

1. توفير التكاليف (لا رسوم ترخيص).

2. الشفافية (الكود المصدري متاح للتدقيق).

3. حرية التعديل والتخصيص.

العيوب:

1. قد يكون الدعم الفني محدوداً (يعتمد على المجتمع).

2. قد تكون الوثائق غير كاملة أو غير محدثة.

3. صعوبة الاستخدام للمستخدمين غير التقنيين.

البرمجيات الاحتكارية:

المزايا:

1. دعم فني احترافي وضمان من الشركة.

2. واجهة مستخدم مريحة وسهلة الاستخدام.

3. توافق عالٍ مع المنتجات الأخرى من نفس البائع.

العيوب:

1. تكلفة عالية (تراخيص ورسوم مستمرة).

2. الكود المصدري مغلق (لا شفافية).

3. تقييد حرية المستخدم في التعديل أو التوزيع.