

٢٠١٩

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

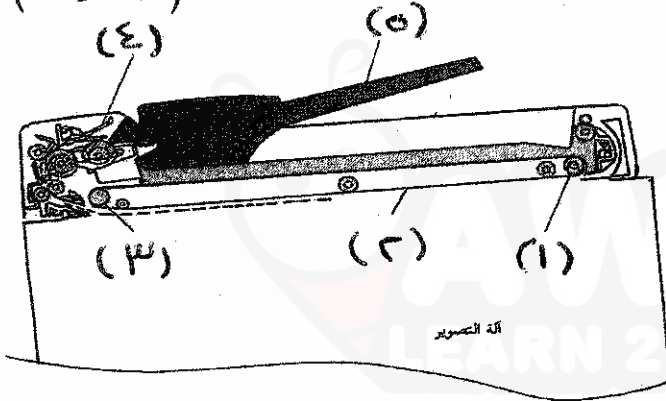
(وثيقة مضمونة/محدودة) $\frac{1}{30}$ س

المبحث : علوم صناعية/ صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب/م ٣ + ف ١ مدة الامتحان: ٣٠ ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الاثنين ١٩/٦/١٧

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ) الشكل المجاور يمثل المكونات الداخلية

لجهاز التقييم الخاص بالآلات التصوير التماثلية،

المطلوب: اذكر المكونات من (١-٥).

ب) عدد خمساً من المكونات الخارجية لجهاز الفرز. (١٠ علامات)

ج) ماهي الإجراءات المتبعة لعمل الصيانة الوقائية للأسطوانات المستخدمة في حافظات الورق الآلية. (٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر

إجابتك على الترتيب: (١٨ علامة)

١- () أصبحت دقة التصوير في آلات التصوير الحديثة تتعدى (٦٠٠×٦٠٠) نقطة لكل بوصة.

٢- () وظيفة صفيحة ضغط الوثيقة في جهاز التقييم الآلي أنها تتحكم في اتجاه مسار الوثيقة داخل الجهاز.

٣- () في جهاز قلب الصورة تفتح بوابة عكس الاتجاه بفعل مجس عكس الاتجاه.

٤- () في آلة تصوير الوثائق الرقمية يتم تركيب جهاز الفرز عوضاً عن صينية استقبال النسخ.

٥- () الموزعات (Hubs) أجهزة ذكية تربط بين عدة شبكات حاسوب مختلفة، وتستطيع اختيار أفضل مسار للبيانات.

٦- () في جهاز توليد الإشارة والتقاطها، عند سماع صوت نغمة من الجهاز فهذا يعني الوصول إلى قطع في الكبل.

ب) وضع الفرق بين الكبل المحوري الرفيع والكبل المحوري السميك. (٧ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) اذكر أنواع الملفات اللولبية المستخدمة في جهاز قلب الصورة مع ذكر وظيفة كل ملف لولبي. (٩ علامات)

ب) ماهي ميزات جهاز قلب الصورة على شكل جارور. (٤ علامات)

ج) من أجهزة توصيل شبكات الحاسوب المضمن (Modem)، اشرح مبدأ عمل جهاز مضمن

يعمل على (ADSL). (٨ علامات)

د) عند تعريف كرت الشبكة الجديد على الحاسوب لم يستطع إيجاد ايقونة الشبكة، فما هو السبب المحتمل

للعطل، وما هي إجراءات إصلاحه. (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) أذكر سببين محتملين للعطل، وإجرائين من إجراءات إصلاحه. (١٦ علامة)

١- في جهاز التلقيم الآلي (الجهاز لا يسحب الوثيقة).

٢- في جهاز قلب الصورة (الصورة لا تصل إلى جهاز قلب الصورة).

٣- في جهاز الفرز (جهاز الفرز لا يعمل).

٤- في حافظات الورق الآلية (الحافظة لا تعمل نهائياً).

ب) ما وظيفة كل من الإسطوانات الآتية المستخدمة في حافظات الورق الرأسية. (٩ علامات)

١- أسطوانة التقاط الورق.

٢- أسطوانة فصل الورق.

٣- أسطوانة التأخير.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العام

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

المبحث : علم الصلابة / صيانة الأجهزة الكهربائية والكابوب ٣٢ + ف١ مدة الامتحان : ١٥٠ د

التاريخ: ١٦/٧/١٩٧٩

الفرع : الصناعي

| | |
|---|--------------------------------------|
| الإجابة النموذجية : | رقم الصفحة
في الكتاب |
| السؤال الأول : ٢٥ علامة | |
| (٢) المكونات الداخلية لجهاز التقييم الخاص بالآلات لتصوير التماثيل | ٢٣ |
| ١- اسطوانة خروج الوثيقة | |
| ٢- قشاطر نقل الوثيقة | ١٠ علامات |
| ٣- اسطوانة قشاطر النقل | ٥ X ٢ |
| ٤- وحدة التخزين | |
| ٥- مسينه دخول الوثيقة | |
| (٣) المكونات الخارجية لجهاز الفرز | ٩٥ |
| ١- الباب الامامي | |
| ٢- المسينه الرئيسة | ٨ - طرف توصيل جهاز الفرز (١٠ علامات) |
| ٣- المسينه الثانوية | ٩ - مسدود يقلل التشويش |
| ٤- الغطاء العلوي | ١٠ - باب جهاز الفرز الامامي |
| ٥ - مقبض جهاز الفرز | ١١ - دليل الورق |
| ٦ - ذراع وحدة الترحيل | ١٢ - حامل مشط التدوير |
| ٧ - باب وحدة الترحيل | ١٣ - جهاز التدوير |
| (٤) الاجراءات المتبعة لعمل الصيانة الوقائية للأسطوانات | ١٦١ |
| المستخدمة في حافظات الورق الآلية | (٥ علامات) |
| ١- استخراج قطع غيار خدش حافة المسح الاسطوانات وتطهيرها | |
| ٢- استخراج الكحول عند الضرورة | |
| ٣- ازالة الخبث بالفرشاة او مكنسة الهواء | |

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني - (٥ علامة)

١٨ علامة

(P) نعم أو لا :-

١٣

(نعم) ١- دقة الصور (نعم)

(لا) ٢- وظيفة ضغط الصور (لا) الصحيح: تحمل كحبر ليصل للوثيقة بواسطة الحاسوب

٦٢

(لا) ٣- تفتح بوابه الانترنت بفعل كبله الورقه

١٩

٤- (نعم)

١٩٨

٥- (لا) الصحيح الموجهات (Routers) هي أجهزة ذكية

١٩٤

٦- (نعم)

(B) الفرع سبب الكبل المحوري الرقيق والسلسه (٧ علامات) ١٨٨

الكبل السلسه

(A) الكبل المحوري الرقيق

(١) كبل مرنة رقيق

(١) كبل مرنة رقيق

(٢) يصل قطره الى (٢٠) سم

(٢) يصل قطره الى (٢٠) سم

(٣) يستخدم عارة ماسكات

(٣) يستخدم عارة ماسكات

(10 Base 5)

(10 Base 2)

(٤) يستخدم وصله من نوع (N)

(٤) يستخدم وصله من نوع (BNC)

رقم الصفحة
في الكتاب

ثالث :- (٢٥ علامة)

٦. الملفات اللولبية ما حاز قلب الصورة ٩ علامات
- ١- ملف بوابه الكويز الثاني :- فتح بوابه الكويز الثاني واغلاقها ١٠
- ٢- ملف بوابه عكس الاتجاه :- فتح بوابه عكس الاتجاه واغلاقها ١٠
- ٣- ملف بوابه الكويز الأول :- فتح بوابه الكويز الأول واغلاقها ١٠

٥. ميزات حراز قلب الصورة على شكل حارور ٦ علامات
- ١- عله التكلفة
- ٢- قلة الدقة
- ٣- سهولة الاستعمال

٨. مبدأ عمل المودم (Modem) يعمل نظام (ADSL) ١٩٨

(٨ علامات)

ما هذا النظام يتم تقسيم الترددات المتاحة ما خط الهاتف على اعتراض أنه معظم مستخدم الانترنت لا يصفونه المواقع والحملات الملفات أكثر بكثير من إرسال البيانات (رفع الملفات) وعلى أساس هذا الاعتراض تكون سرعة التحميل من الانترنت أكثر فترات رفع الملفات ولكن هذا يشعر مستخدم الانترنت بسرعة تصفح المواقع وتحميل الملفات كما في حالة رفع الملفات كما أنه كفاءة ال (ADSL) تعتمد كثيراً على المسافة التي يبعد المستخدم عن مركزه فكلما زاد المسافة أصبحت جودة الإشارة أقل وقلة السرعة.

| الخطأ المحتمل | السبب المحتمل | إجراءات الإصلاح |
|----------------------------|-------------------------|---|
| عند تعريف كرت الشبكة | مراجعة تعريف الشبكة | تغيير برمجية تعريف كرت |
| الجديد على الحاسوب لم تقطع | متطابقة مع حراز الحاسوب | الشبكة المتطابقة مع حراز الحاسوب مرة أخرى |
| إيجاد أيقونة الشبكة | | إزالة التعريف القديم |

(٦ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع :- علامة

(P) اذكر سبب وطريقة العلاج

| الاعطال | السبب المحتمل | اجراءات العلاج | رقم الصفحة
في الكتاب |
|--|---|--|-------------------------|
| ١) ما جهاز التقييم الذي
٢) الجهاز لا سحب الوثائق | - كسر مبرمستان اسطوانة النقاط
- عطل في محرك التغذية | - تعديل المستن انكافه
- صيانة المحرك او تبديله | ١٠٢ |
| ٣) ما جهاز عكب الصورة
٤) الصورة لا تصل الى جهاز قلم الصورة | - كسر مبرمستان الكحول الاولي
- كسر مبرمستان اسطوانة الضغط
- اختلاف معايير اسطوانة الضغط
- عطل في الجسار او الملف اللولبي او قواعده | - تعديل البوابه المتسورة
- تعديل المستن المتسورة
- اصلاح زبذبه الضغط ومعايرته
- صيانة | ١٠٣ |
| ٥) ما جهاز الفرز
٦) (جهاز الفرز لا يعمل) | - جهاز الفرز غير موصول بالآلة
- فصل في الكبلات
- عطل في جهاز الفرز | - وصل الجهاز
- وصل الكبل
- صيانة جهاز الفرز | ١٠٤ |
| ٧) ما حافظات الورقة
٨) (الحافظة لا تعمل نهائياً) | - باب الحافظة مفتوح
- التيار الكهربائي لا يصل الى الحافظة | - اغلق باب الحافظة
- تفقد التيار او وصله
- التيار الذي يصل بالحافظة بالآلة | ١٠٥ |
| ٩) ما وظائف كل من الاسطوانات الآتية المستخرجة من حافظات الورقة الرأسية | | | |
| ١- اسطوانة التقاط الورقة | التقاط الورقة من حسيه الورقة | | |
| ٢- اسطوانة فصل الورقة | منع دخول أكثر من ورقة باتجاه اسطوانة التدوير ومنع تحفيز الورقة | | |
| ٣- اسطوانة التأخير | التحكم في منع الورقة من دخول آلة التصوير او السماح لها بالدخول | | |