

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות לבתי-ספר על-יסודיים

מועד הבחינה: קיץ מועד מיוחד תשפ"ב, 2022

סמל השאלון: 791381

נספח: דף תשובות

תרגום לערבית (2)

דولة إسرائيل

وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بچروت للمدارس الثانوية

موعد الامتحان: صيف موعد خاص 2022

رقم النموذج: 791381

ملحق: ورقة إجابات

أنظمة حوسبة

تعليمات للممتحنين

أ. مدة الامتحان: ثلاث ساعات.

ب. مبنى النموذج وتوزيع الدرجات:

في هذا النموذج ثلاثة فصول:

الفصل الأول 10 من 12 (10X4) - 40 درجة

الفصل الثاني 10 من 12 (10X4) - 40 درجة

الفصل الثالث 5 من 8 (5X4) - 20 درجة

المجموع الكلي 100 درجة

ج. مواد مساعدة يُسمح استعمالها: آلة حاسبة بسيطة لا يمكن برمجتها ولا يمكن بواسطته تحويل قيم في أسس عد مختلفة. كل مادة مساعدة مكتوبة بخط يد أو مطبوعة على ورقة فقط.

د. تعليمات خاصة:

1. أجبوا في ورقة الإجابات التي في الملحق فقط!

2. اكتبوا بقلم حبر فقط.

3. في الأسئلة متعددة الخيارات، أشيروا إلى الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابات التي في الملحق. في الأسئلة الأخرى، أجبوا وفقاً للتوجيهات.

4. أجبوا عن عدد الأسئلة المطلوب في كل فصل. المُصحح سوف يقرأ ويُصحح العدد المطلوب فقط من الإجابات بحسب ترتيب كتابتها في الدفتر، ولن يُصحح الإجابات الأخرى.

اكتبوا الحسابات والمسودة في دفتر الامتحان فقط، واكتبوا كلمة "مسودة" في رأس كل صفحة تُستعمل كمسودة.

كتابة مسودات على أوراق ليست من دفتر الامتحان قد تؤدي إلى إلغاء الامتحان.

تعليمات للمراقبين: عند انتهاء الامتحان يجب التأكد أنّ الممتحنين ألصقوا لاصقة الممتحن في المكان المخصص لذلك في الملحق، وأرفقوه لدفتر الامتحان.

في هذا النموذج 17 صفحة للأسئلة وصفحتان للملحق.

الأسئلة في هذا النموذج مكتوبة بصيغة الجمع،

وعلى الرغم من ذلك يجب على كل تلميذة وكل تلميذ الإجابة عنها بشكل شخصي.

نرجو لكم النجاح!

يتبع في الصفحة التالية

מערכות תקשוב

הוראות לנבחנים

א. משך הבחינה: שלוש שעות.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:

בשאלון זה שלושה פרקים:

פרק ראשון 10 מתוך 12 (10X4) - 40 נקודות

פרק שני 10 מתוך 12 (10X4) - 40 נקודות

פרק שלישי 5 מתוך 8 (5X4) - 20 נקודות

סך-הכול 100 נקודות

ג. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון פשוט שאינו ניתן לתכנות ולא מאפשר להמיר ערכים בבסיסי ספירה שונים. כל חומר עזר כתוב בכתב-יד או מודפס על נייר בלבד.

ד. הוראות מיוחדות:

1. ענו בדף התשובות שבנספח בלבד!

2. כתבו בעט בלבד.

3. בשאלות רב-ברירה, סמנו את התשובה הנכונה בדף התשובות שבנספח. בשאלות אחרות, פעלו בהתאם להנחיות.

4. ענו על מספר השאלות הנדרש בכל פרק. המעריך יקרא ויעריך את מספר התשובות הנדרש בלבד לפי סדר כתיבתן, ולא יתייחס לתשובות נוספות.

חישובים וטיוטה כתבו במחברת הבחינה בלבד, רשמו "טיוטה" בראש כל עמוד המשמש טיוטה.

כתיבת טיוטה בדפים שאינם במחברת הבחינה עלולה לגרום לפסילת הבחינה.

הוראות למשגיחים: בתום הבחינה יש לוודא שהנבחנים הדביקו את מדבקת הנבחן במקום המיועד לכך בנספח וצירפו אותו למחברת הבחינה.

בשאלון זה 17 עמודים ו-2 עמודי נספח.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים,

אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

الأسئلة

الفصل الأول (40 درجة)

أجيبوا عن 10 أسئلة من الأسئلة: 1-12 (لكل سؤال - 4 درجات) .

إذا أجبت عن عدد أسئلة أكثر من المطلوب، فسُتفحص الأسئلة العشرة الأولى حسب ترتيب كتابتها.

السؤال 1

كتب تقني حاسوب الأمر التالي فتلقى رسالة بأن هناك خطأ. ما السبب؟

Switch-1 > config t

^

% invalid input detected at '^' marker

أ. يجب أن يُكتب configure terminal .

ب. كابل كونسول console غير سليم، لذلك تلقى الرسالة invalid .

ج. الوضع الحالي هو وضع مُستخدم (user mode) – يجب كتابة هذا الأمر في وضع تمكين (הרשאה) .

د. الوضع الحالي هو وضع تمكين (enable mode) – يجب كتابة هذا الأمر في وضع مُستخدم .

السؤال 2

ما هو القول الأصح بالنسبة لعنوان ال IP التالي : 172.15.30.24

أ. عنوان خاص في Class B .

ب. عنوان خاص في Class C .

ج. هذا العنوان غير قانوني بتاتا .

د. عنوان عام في Class B .

السؤال 3

البروتوكول الذي يُترجم أسماء المجال (Domain names) إلى عناوين IP يُسمى _____
(أكملوا الكلمة الناقصة في ورقة الإجابات)

السؤال 4

متى يستعمل الحاسوب العنوان APIPA؟

- أ. عندما لا ينجح في العثور على خادم الـ DHCP
- ب. عندما لا ينجح في العثور على خادم الـ DNS
- ج. عندما ينجح في العثور على خادم الـ DHCP
- د. عندما ينجح في العثور على خادم الـ DNS

السؤال 5

في أي طبقة من الطبقات التي في موديل الـ OSI يتم تنفيذ عملية ترجمة الأرقام الثنائية (סיביו"ת - bits) إلى جهود كهربائية (מתחים חשמליים) وإلى إشارات، ويتم بث المعلومات بواسطة الميديا؟
اكتبوا في ورقة الإجابات - فوق الخط - رقم الطبقة.

السؤال 6

أشيروا في ورقة الإجابات إلى القول الصحيح من بين الأقوال التالية:

- أ. بطريقة التمثيل البيناري (ייצוג בינארי) يتم استعمال الرقمين 0 و 1 فقط.
- ب. بطريقة التمثيل البيناري (ייצוג בינארי) يتم استعمال الأرقام 0 إلى 9 (يشمل 9).
- ج. بطريقة تمثيل ميزان العدّ السادس عشر (הקסאדצימלית) يتم استعمال الحروف فقط.
- د. بطريقة تمثيل ميزان العدّ السادس عشر (הקסאדצימלית) يتم استعمال الأعداد فقط.

السؤال 7

אִי־גִמֶּלֶת מִן בֵּין הַגִּמְלִים הַתּוֹלֵי תִּשְׁבֵּי מִשְׁכָּלָה תַּחֲדָת בִּי הַטִּבְקָה 4 (נִקְל – תַּעֲבֹרָה) בִּי מוֹדִיל ה־OSI?

א. חֲסוּב אֲרִסֵּל עֲנוּן קִנָּע שִׁבְקָה subnet-mask גַּיִר שִׁיחִי.

ב. עֲנוּן DNS גַּיִר קִנּוּנִי אֶעֱטִי מִן קִבֵּל DHCP.

ג. עֲנוּן IP גַּיִר שִׁיחִי וְשֵׁל אֶלִּי "בּוֹאֶת הַיֵּצִי" default gateway.

ד. תִּשְׁבִּיָּה וְתֹאמִין מַעֲטִיָּים ל־TCP בִּי מִנְפֶּז (פּוֹרֵט) 25 בִּי חֲדָם בִּרִיד אֶלֶקְטְרוֹנִי.

```
Tracing route to WWW.GOOGLE.COM [216.58.205.196]
over a maximum of 30 hops:

  1      1 ms      1 ms      1 ms  NETBOX.HOME [10.100.102.1]
  2     11 ms     11 ms     11 ms  85-250-128-1.bb.netvision.net.il [85.250.128.1]
  3     12 ms     11 ms     11 ms  coresw1-hfa-rb3-brk.nv.net.il [212.143.25.57]
  4     12 ms     11 ms     12 ms  gw2-0-2-0-0-core1.hfa.nv.net.il [212.143.7.23]
  5     78 ms     78 ms     78 ms  gw2-lnd-0-4-0-0-200-gw2.hfa.nv.net.il [212.143.12.2]
  6     79 ms     77 ms     78 ms  10.10.30.1
  7     71 ms     71 ms     71 ms  72.14.210.214
  8     79 ms     79 ms     79 ms  108.170.246.195
  9     79 ms     79 ms     78 ms  216.239.57.207
 10    85 ms     85 ms     84 ms  209.85.245.230
 11    79 ms     79 ms     78 ms  209.85.244.159
 12    87 ms    119 ms     87 ms  72.14.235.39
 13      *        *        *    Request timed out.
 14    88 ms     87 ms     87 ms  216.239.42.27
 15    88 ms     87 ms     88 ms  mil04s29-in-f4.1e100.net [216.58.205.196]
```

הַרְשֵׁם הַתּוֹשִׁיחִי רִקֵּם 1 – יִתְפָּרֵק אֶלִּי הַשְּׁאֵלִים 8 ו־9

السؤال 8

אִי־אֶמֶר מִן הָאֻמֵּר הַתּוֹלֵי אָדִי אֶלִּי עֲרֹשׁ הַמִּחְרָג (טל) הַזֶּה בִּי הַרְשֵׁם הַתּוֹשִׁיחִי רִקֵּם 1 ?

א. ipconfig www.google.com

ב. nslookup www.google.com

ג. tracert www.google.com

ד. ping www.google.com

السؤال 9

ما هو عنوان البوابة الافتراضية (Default Gateway) للحاسوب الذي في الرسم التوضيحي رقم 1 ؟

أ. 216.58.205.196

ب. 169.254.0.32

ج. 212.143.12.2

د. 10.100.102.1

السؤال 10

أكملوا الجملة التالية في ورقة الإجابات :

العنوان MAC يحتوي على (1) _____ أرقام ثنائية (סיביות - bits)، بينما يحتوي عنوان ال IP على (2) _____ أرقام ثنائية (סיביות - bits).

السؤال 11

أي أمر من الأوامر التالية يفحص الاتصال (קישוריות) بين الأجهزة (ההתקנים) في الشبكة؟

أ. CMD

ב. Ipconfig

ג. ping

ד. Nslookup

السؤال 12

ما هي قيمة العدد العشري 175_{10} في قاعدة بинаرية (בבסיס הבינארי) ؟ _____

وما هي قيمته في قاعدة ميزان العدّ السادس عشر (הקסאדצמילית) (16)؟ _____

الفصل الثاني (40 درجة)

أجيبوا عن 10 أسئلة من الأسئلة: 13-24 (لكل سؤال 4 درجات).

إذا أجبت عن عدد أسئلة أكثر من المطلوب، فسُتفحص الأسئلة العشرة الأولى حسب ترتيب كتابتها.

السؤال 13

حدّد مدير الشبكة في الراوتر Router التعريفات التالية:

Router> enable

Router# configure terminal

Router(config)# enable password bagrut

Router(config)# enable secret talmid

Router(config)# exit

Router# copy running-config startup-config

[OK]

Router#exit

بعد أن فصل مدير الشبكة الراوتر وارتبط من جديد، كتب الأمر التالي وطلب منه إدخال كلمة المرور.

Router>enable

Password:

ما هي كلمة المرور التي عليه أن يدخلها؟

اكتبوا كلمة المرور في ورقة الإجابات.

السؤال 14

أيّ عنوان من عناوين الـ IP التالية هو عنوان بثّ – للجميع (broadcast)؟

أ. 10.255.255.255/24

ب. 10.255.0.0/24

ج. 10.0.0.0/24

د. 10.255.255.0/24

السؤال 15

ما هو مُعرّف الشبكة (Network ID) لعنوان الـ IP التالي : 12.13.14.32/16 ؟

أكملوا في ورقة الإجابات.

السؤال 16

تَمَعَّنُوا فِي الْمُخْرَجِ الْجَزْئِيِّ (הפלט החלקי) التالي:

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/2, Fa0/3, Fa0/5, Fa0/6 Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10 Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
100	IT	active	Fa0/1, Fa0/4, Fa0/11, Fa0/22
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

بحسب هذا المخرج (הפלט) – اكتبوا ما هو عدد الـ VLANs الذي أقامه مدير الشبكة؟

أَكْمِلُوا فِي وَرَقَةِ الْإِجَابَاتِ.

السؤال 17

أمامكم قائمة بأربعة أقوال تتطرق إلى حسنات التوجيه الثابت (نيتوب ٥٥٥١) مقارنةً مع التوجيه الدينامي (نيتوب ٥١٨٨).

ضعوا دائرة في ورقة الإجابات حول كلمة "صحيح" إذا كان القول صحيحًا، وإذا كان غير ذلك فضعوا دائرة حول "غير صحيح".

أ. التوجيه الثابت لا ينشر حثلنات (لا ١٦٦١١١) في الشبكة بتأاً ولذلك مستوى أمانه أعلى

ب. التوجيه الثابت ملائم فقط للشبكات في طوبولوجيات متروبولين

ج. التوجه الثابت هو دائماً بدون أخطاء (Error free) / صحيح / غير صحيح

د. المسار الذي تمرّ فيه رزمة المعطيات (חבילת הנתונים) في التوجيه الثابت معروف مسبقاً

السؤال 18

أمامكم قائمة بروتوكولات تعمل في طبقة التطبيق (application layer) في موديل الـ OSI. اكتبوا في ورقة الإجابات ما هو نوع الربط (الחיבור) الذي يستخدمونه من أجل نقل المعطيات: TCP أو UDP.

اسم البروتوكول	نوع الربط
DHCP	
TELNET	
SMTP	
SSH	

السؤال 19

איי عنوان من العناوين أو الأقنعة (מסיכות) التالية يحتوي على أكبر عدد من الأرقام الثنائية (סיביות)؟

أ. قناع شبكة فرعية (subnet-mask)

ب. عنوان IPv4 (IPv4 Address)

ج. قناع فحص (Wildcard mask)

د. عنوان بطاقة شبكة (MAC Address)

السؤال 20

איי عنوان من العناوين التالية هو عنوان IPv6 قانوني؟

أ. F::0982a::012c001::0:120

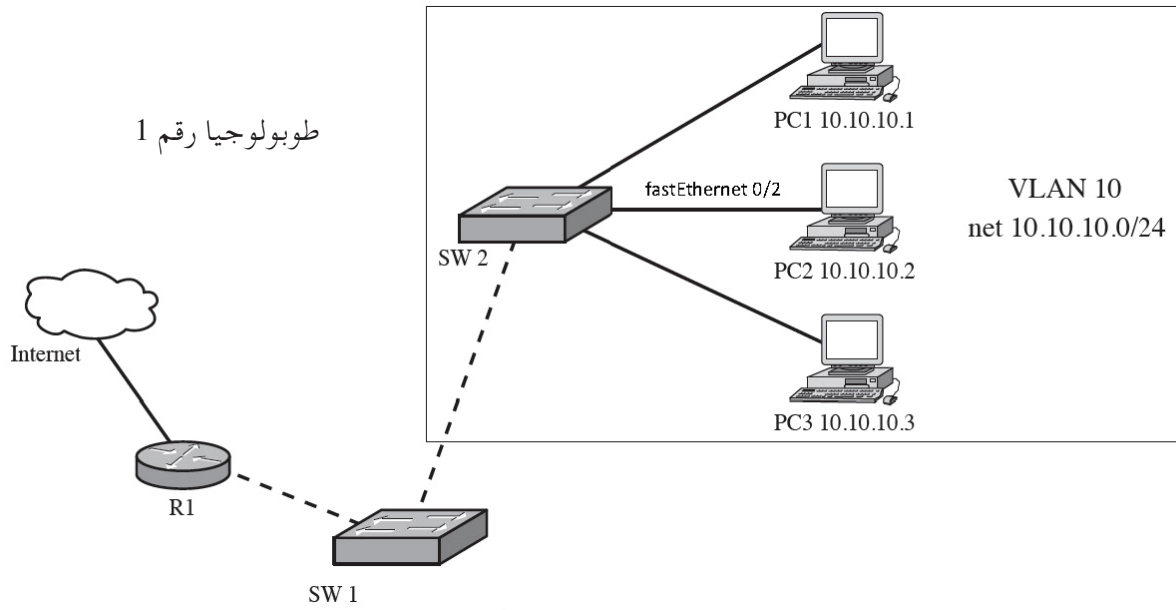
ب. 2:4345:A4AD:61:82AF:BBB4

ج. 2022:767:A2AG::88:73AD:BBB1

د. FE:2927:1860:WW67::2A3

السؤال 21

מעטרת הטובולוגיה התלילה (טובולוגיה رقم 1) :



מעטרת אֵנֶה פי המפתח SW2 תִּמְ תעריף port security עלִי הוהעה (ממשק - interface) fastEthernet 0/2 המוכולה בהחשוב PC2. מעטרת אִיטֵּא תעריפת התלילה :

```
SW2(config)#interface fastEthernet 0/2
SW2(config-if)#switchport mode access
SW2(config-if)#switchport port-security
SW2(config-if)#switchport port-security maximum 1
SW2(config-if)#switchport port-security mac-address aaaa.bbbb.cccc
```

וּמְעָטָר אִיטֵּא אֲנִי הענון הפיזיאי (הכתובת הפיזית) ללחשוב PC2 הו aaaa.bbbb.cccc.

מאז סיבחדִתִּיזא ארסל החשוב הזי ענונה הפיזיאי הו : 1111.2222.3333 אִטָּאִר (מסגרת) ען טריק הזה הוהעה (ממשק - interface) פי המפתח SW2?

- הִטָּאִר לִנִּינָּל אִלִּי האָמ, והוהעה (הממשק - interface) סִתְּלָק.
- הִטָּאִר יִנָּל אִלִּי האָמ בִּתְּגֵה העדף, והוהעה (הממשק - interface) סִתְּלָק.
- הִטָּאִר יִנָּל אִלִּי האָמ בִּתְּגֵה העדף, והוהעה (הממשק - interface) סִתְּבִקִּי נשִׁטָּה.
- הִטָּאִר לִנִּינָּל אִלִּי האָמ, לִכֵּן והוהעה (הממשק - interface) סִתְּבִקִּי נשִׁטָּה.

السؤال 22

حاسوب بدون عنوان IP يرتبط لأوّل مرّة بشبكة خصوصيّة ومُعَرَّف في الحاسوب – تلقّي عنوان IP بشكل ديناميّ.

ما هي الرسالة التي سَيُرْسَلُها، ولأَيّ هدف؟

أ. رسالة APIPA لكي يكتشف الشبكة.

ب. رسالة DHCP Offer لكي يقترح نفسه في الشبكة.

ج. رسالة DHCP Discover لكي يبحث عن خادم DHCP.

د. رسالة DHCP APIPA لكي يقترح نفسه في الشبكة.

السؤال 23

ما هو نوع الواجهة (הממשק – interface) التي يُمكن أن تمرّ عبْرَها رزمة معطيات (packets) من عدّة VLANs؟

أ. واجهة (ממשק – interface) من نوع enable

ب. واجهة (ממשק – interface) من نوع access

ج. واجهة (ממשק – interface) من نوع switch

د. واجهة (ממשק – interface) من نوع trunk

السؤال 24

أمامكم مُخَرَّجُ جزئيّ (فلט חלקי) من قائمة التوجيه (טבלת הניתוב) للراوتر R1:

```
172.16.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 172.16.0.0/16 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
L 172.16.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
S 192.168.10.0/24 [1/0] via 192.168.201.1
S 192.168.20.0/24 [1/0] via 192.168.201.1
S 192.168.30.0/24 [1/0] via 192.168.201.1
S 192.168.40.0/24 [1/0] via 192.168.201.1
192.168.50.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.50.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0.50
```

إلى ماذا يشير الرقم 1 الذي بين القوسين [1/0] ؟

أ. إلى البعد الإداري (administrative distance) للتوجيه الثابت.

ب. إلى العمود الفقريّ (backbound area) في بروتوكول التوجيه OSPF.

ج. قائمة التوجيه أُخِذَت من الراوتر R1.

د. لأنّه توجد طريقة واحدة فقط للوصول إلى الشبكة الهدف.

الفصل الثالث (20 درجة)

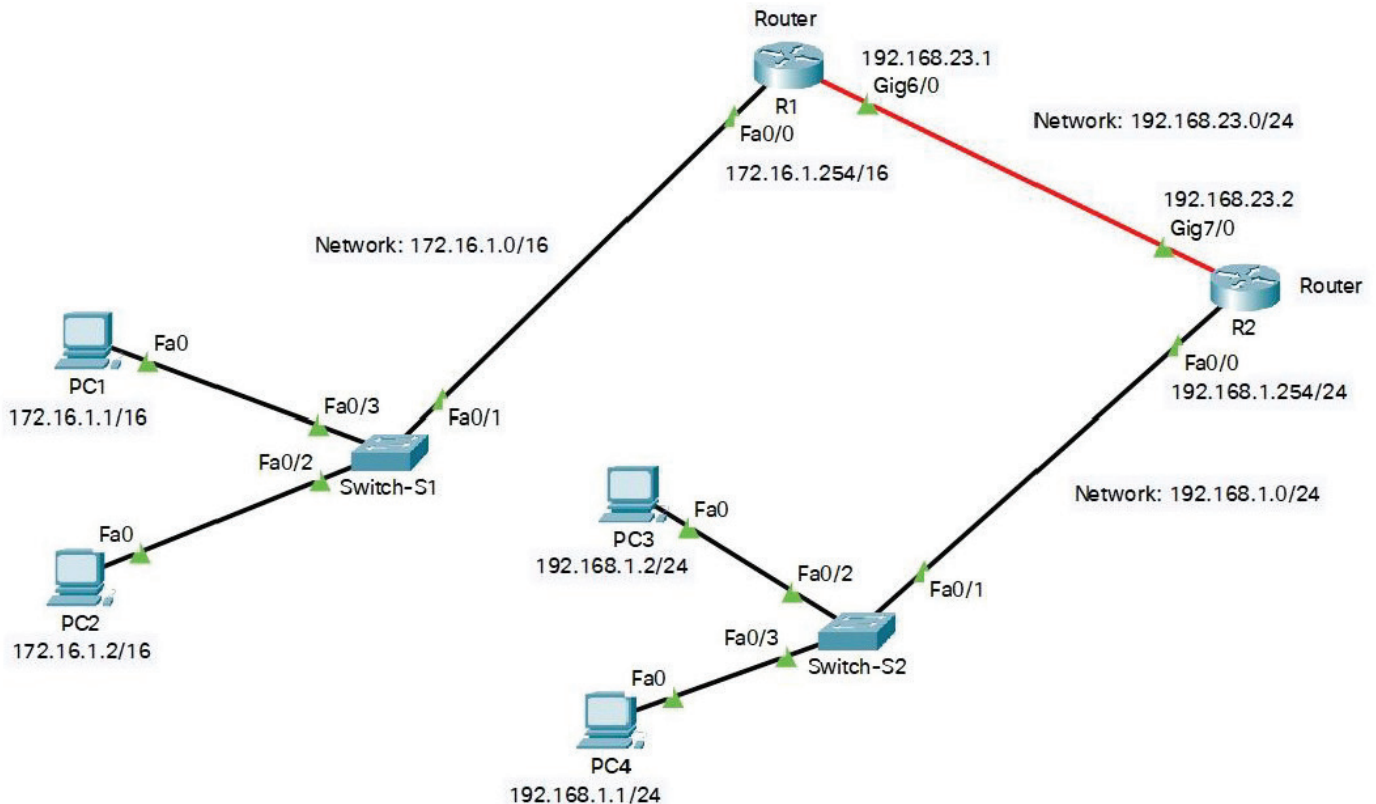
أجيبوا عن 5 أسئلة من الأسئلة: 25-32 (لكل سؤال 4 درجات).

السؤال 25

ما هي الجملة الأصح بالنسبة إلى بروتوكول UDP؟

- UDP يفحص الاتصال (קישוריות)، نُقل سريع في الطبقة 3، ويُصحح الأخطاء.
- UDP فاقد اتصال (חסר קישוריות) connectionless، نُقل سريع في الطبقة 4، غير موثوق ولا يُصحح الأخطاء.
- UDP فاقد اتصال (חסר קישוריות) connectionless، نُقل سريع في الطبقة 3، بروتوكول نُقل موثوق.
- UDP لا يفحص الأخطاء، ينقل المعطيات بسرعة، يعمل في الطبقة 7.

الطوبولوجيا التالية (طوبولوجيا رقم 2) تتطرق إلى الأسئلة 26-28



السؤال 26

على مدير الشبكة أن يُعرّف (להגדיר) الراوترين R1، R2 في الطوبولوجيا رقم 2 .
 أمامكم قسم من الأوامر لتعريف عناوين المخارج (الواجهات) .
 أكملوا في ورقة الإجابات العناوين والقيم الناقصة في الأوامر لكل واحد من الراوترين .

R1(config)#interface fa0/0

R1(config-if)#ip address (1)_____ (2)_____

R1(config-if)#no shutdown

R2(config-if)#int Gig7/0

R2(config-if)#ip address (3)_____ (4)_____

R2(config-if)#no shutdown

السؤال 27

عرّف مدير الشبكة بروتوكول التوجيه OSPF في الراوتر R2 – في الطوبولوجيا رقم 2 .
 أكملوا في ورقة الإجابات الأوامر التالية لتعريف بروتوكول OSPF في الراوتر R1 .

R1(config)#router (1)_____

R1(config-router)#network (2)_____ (3)_____ area 0

R1(config-router)#network (4)_____ (5)_____ area 0

السؤال 28

يريد مدير شبكة تعريف ACL معياري (standart ACL) لكي يَمْنَع الحاسوب PC2 في الطوبولوجيا 2 من دخول الشبكة المحليّة Fa0/0 في الراوتر R2.

ما هي الأوامر التي يجب عليه أن يُعَرِّفها؟
أ.

R2(config)# access-list 101 deny 172.16.1.2 0.0.0.0

R2(config)#access-list 101 permit any

R2(config)#int fa0/0

R2(config-if)#ip access-group 14 out

ب.

R2(config)#access-list 14 permit any

R2(config)# access-list 14 deny 172.16.1.2 0.0.0.0

R2(config)#int fa0/0

R2(config-if)#ip access-group 14 out

ج.

R2(config)# access-list 14 deny 172.16.0.0 0.0.0.0

R2(config)#access-list 14 permit any

R2(config)#int fa0/0

R2(config-if)#ip access-group 14 out

د.

R2(config)# access-list 5 deny 172.16.1.2 0.0.0.0

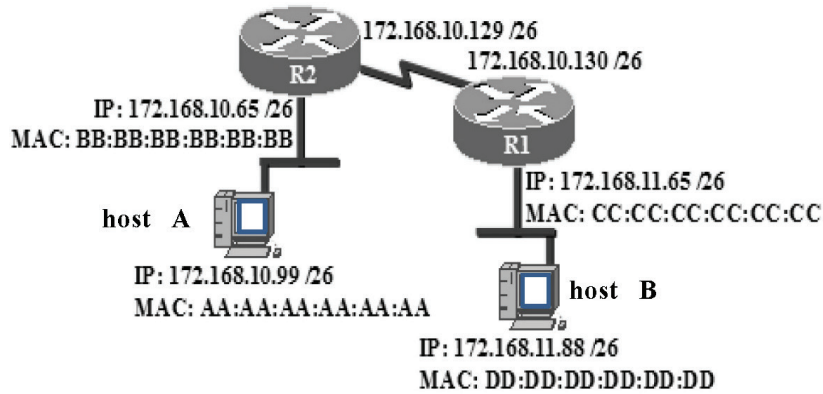
R2(config)#access-list 5 permit any

R2(config)#int fa0/0

R2(config-if)#ip access-group 14 out

السؤال 29

تمענוא في الطوبولوجيا التالية:



החשוב A (host A) ירسل רزمة IP إلى الحاسوب B (host B)

ماذا سيكون عنوان بطاقة شبكة (MAC Address) الهدف (destination - ٦٧)، في إطار رزمة الIP، عندما "تغادر" هذه الرزمة الحاسوب A؟

أ. BB:BB:BB:BB:BB:BB

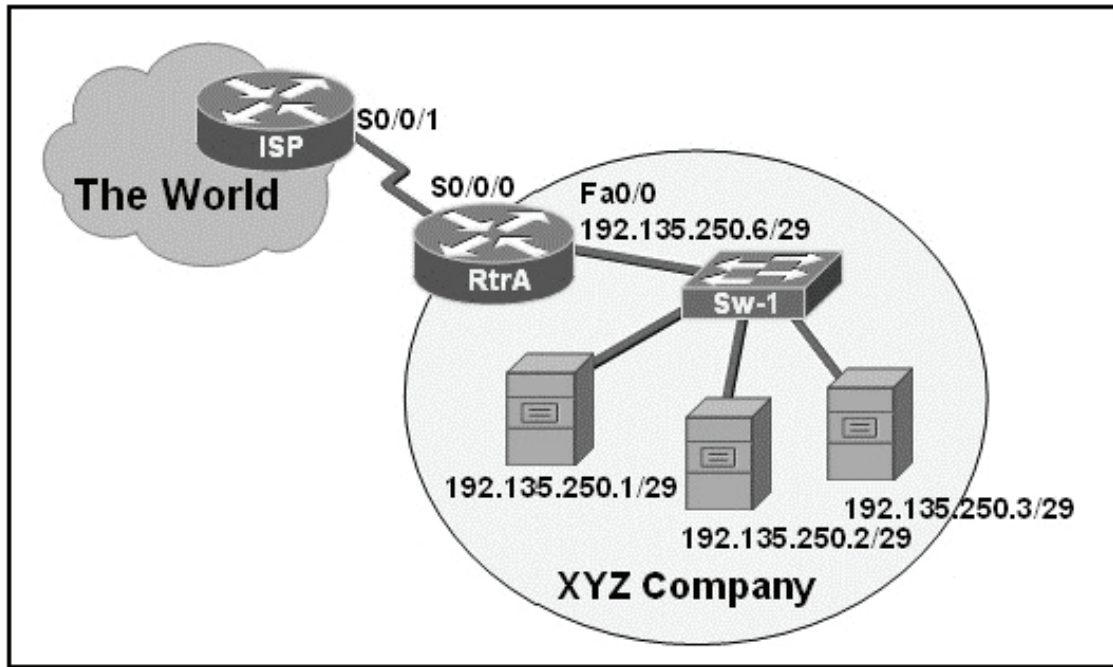
ب. DD:DD:DD:DD:DD:DD

ج. CC:CC:CC:CC:CC:CC

د. AA:AA:AA:AA:AA:AA

السؤال 30

أمامكم الطوبولوجيا التالية:



شركة XYZ تزود خدمة في خادم صفحات WEB لصالح شركات صغيرة.

أكملوا في ورقة الإجابات أمر التوجيه الثابت (ניתוב סטטי) الذي يجب أن يُكتب في الراوتر ISP من أجل الوصول إلى شبكة الشركة XYZ.

ISP(config)# ip route (1)_____ (2)_____ s0/0/1

السؤال 31

- ما هو الترتيب الصحيح في عملية الغلاف (encapsulation) عندما تتدفق المعطيات من طبقة 1 (فيزيائية – Physical) حتى طبقة 4 (نقل – Transport)؟ (في الإجابات الترتيب الصحيح هو من اليمين إلى اليسار)
- أرقام ثنائية (bits)، رُزْم (Data-packet)، أُطْر (Frames)، تقسيم إلى مقاطع (segmentation).
 - ب. رُزْم (Data-packet)، أُطْر (Frames)، تقسيم إلى مقاطع (segmentation)، أرقام ثنائية (bits).
 - ج. أرقام ثنائية (bits)، أُطْر (Frames)، رُزْم (Data-packet)، تقسيم إلى مقاطع (segmentation).
 - د. تقسيم إلى مقاطع (segmentation)، رُزْم (Data-packet)، أُطْر (Frames)، أرقام ثنائية (bits).

السؤال 32

- مدير شبكة معني "ب" منع " وصول البروتوكول Telnet من الشبكة 192.5.5.0 إلى الشبكة 201.100.11.0 .
- كتب مدير الشبكة في الراوتر R الأوامر التالية:

```
R(config) # access-list 110 deny tcp 192.5.5.0 0.0.0.255 201.100.11.0 0.0.0.255 eq 23
R(config) # access-list 110 permit any any
```

- بعد أن فحص مدير الشبكة انتقال المعطيات في الشبكة تبين له أن رُزْم Telnet تنتقل وأن المنع لا يعمل بالمرّة.
- ماذا يُمكن أن تكون المشكلة؟
- أ. كان عليه أن يكتب access-list معيارياً وغير مُوسّع – لذلك تجاهلت الشبكة قائمة التمكين (רשימת ההרשאה) هذه.
 - ب. رقم المَنفَذ (פורט) الذي كتبه المدير غير صحيح، ولذلك رُزْم Telnet انتقلت في الشبكة.
 - ج. قناع الفحص wildcard – غير سليم.
 - د. مدير الشبكة لم يُتبع قائمة التمكينات إلى المَخْرَج في الراوتر.

נרְגו לְכֶם הַנְּגִיחַ!

حقوق الطبع محفوظة لدولة إسرائيل .
النسخ والنشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية والتعليم .

ألصقوا لاصقة المُمتَحَن الخاصة بكم في المكان المخصّص لها، ثم أرفقوا المُلحق لدفتر الامتحان.

في الأسئلة متعدّدة الخيارات – في كلّ واحدة من الأسئلة معطى أربع إجابات، فقط إجابة واحدة منها صحيحة. اختاروا الإجابة الصحيحة ثمّ أحيطوا بدائرة الحرف الذي يمثّلها.

في البنود المفتوحة – اكتبوا الإجابة في المكان المخصّص لها في هذا الملحق وفقاً للتوجيهات في الأسئلة.

الفصل الأول (40 درجة)

أجيبوا عن 10 أسئلة من الأسئلة 1-12.

السؤال 1 أ ب ج د

السؤال 2 أ ب ج د

السؤال 3

السؤال 4 أ ب ج د

السؤال 5

السؤال 6 أ ب ج د

السؤال 7 أ ب ج د

السؤال 8 أ ب ج د

السؤال 9 أ ب ج د

السؤال 10 (1) (2)

السؤال 11 أ ب ج د

السؤال 12 في قاعدة بِناريّة (בבסיס הבינארי):

في قاعدة ميزان العدّ السادس عشر

(הקסאדצמילית) (16):

الفصل الثاني (40 درجة)

أجيبوا عن 10 أسئلة من الأسئلة 13-24.

السؤال 13 كلمة المرور هي: _____

السؤال 14 أ ب ج د

السؤال 15 مُعرّف الشبكة (Network ID): _____

السؤال 16 _____

السؤال 17

أ. صحيح / غير صحيح

ب. صحيح / غير صحيح

ج. صحيح / غير صحيح

د. صحيح / غير صحيح

السؤال 18 اكتبوا ما هو نوع الربط

اسم البروتوكول	نوع الربط
DHCP	
TELNET	
SMTP	
SSH	

السؤال 19 أ ب ج د

السؤال 20 أ ب ج د

السؤال 21 أ ب ج د

السؤال 22 أ ب ج د

السؤال 23 أ ب ج د

السؤال 24 أ ب ج د

الفصل الثالث (20 درجة)

أجيبوا عن 5 أسئلة من الأسئلة 25–32.

السؤال 25 أ ب ج د

السؤال 26 (1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

السؤال 27 (1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

السؤال 28 أ ب ج د

السؤال 29 أ ب ج د

السؤال 30 (1) _____

(2) _____

السؤال 31 أ ب ج د

السؤال 32 أ ب ج د