

משרד החינוך
המנהל הפדגוגי
אגף בכיר בחינות
מחברת בחינה

לנבחנים ולנבחנות שלום,
יש לקרוא את ההוראות בעמוד זה ולמלא אותן בדיוקנות. אי-מילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות ואף להביא לידי פסילת הבחינה.
הבחינה נועדה לבדוק הישגים אישיים, ולכן יש לעבוד עבודה עצמית בלבד. בזמן הבחינה אין להיעזר בזולת ואין לתת או לקבל חומר בכתב או בעל פה.
אין להכניס לחדר הבחינה חומר עזר – ספרים, מחברות, רשימות – חוץ מ"חומר עזר מותר בשימוש" המפורט בגוף השאלון או בהוראות מוקדמות של המשרד. כמו כן אין להכניס לחדר הבחינה טלפונים או מכשירים אלקטרוניים אחרים. שימוש בחומר עזר שאינו מותר יוביל לפסילת הבחינה.
לאחר סיום כתיבת הבחינה יש למסור את המחברת למשגיח ולעזוב בשקט את חדר הבחינה.

יש להקפיד על טוהר הבחינות !

הוראות לבחינה

- יש לוודא כי במדבקות הנבחן שקיבלת מודפסים הפרטים האישיים שלך. אין להוסיף או לשנות שום פרט במדבקות, כדי למנוע עיכוב בזיהוי המחברת וברישום הציונים.
- אם לא קיבלת מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד למדבקת הנבחן.
- אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקווקו) משום שחלק זה לא ייסרק.
- לטייטה ישמשו אך ורק דפי מחברת הבחינה שיועדו לכך.
- אין לתלוש או להוסיף דפים.** מחברת שתוגש לא שלמה תעורר חשד לאי-קיום טוהר הבחינות.
- אין לכתוב שם בתוך המחברת משום שהבחינה נבדקת בעילום שם.

בהצלחה !

מדבקת שאלון ملصقة نموذج امتحان	מדבקת נבחן והתאמות ملصقة ممتحن وملاءمات שנה السنة חודש الشهر מועד מועד מס' תעודת הזהות סמל ביה"ס رقم الهوية رقم المدرسة יש להדביק כאן ↑ מדבקת נבחן (ללא שם) يجب هنا ↑ إلصاق ملصقة ممتحن (بدون اسم)	מדבקות לנבחן ملصقة ممتحن
--	--	--

יש לסמן במשבצת ☐ אם ניתנה מחברת נוספת
يجب الإشارة في المربع إذا أُعطي دفتر إضافي
* التعليمات باللغة العربية على ظهر الصفحة

وزارة التربية والتعليم

القسم الكبير

الإدارة التربوية
للامتحانات

دفتر امتحان

تحيّة للممتحنين وللممتحنات،
يجب قراءة التعليمات في هذه الصفحة والعمل وفقاً لها بدقة. عدم تنفيذ التعليمات قد يؤدي إلى عواقب مختلفة وحتى إلى إلغاء الامتحان. أعد الامتحان لفحص التحصيلات الشخصية، لذلك يجب العمل بشكل ذاتي فقط. أثناء الامتحان، لا يُسمح طلب المساعدة من الغير، ولا يُسمح إعطاء أو الحصول على مواد مكتوبة أو شفوية.
لا يُسمح إدخال مواد مساعدة - كتب، دفاتر، قوائم - إلى غرفة الامتحان، ما عدا "مواد مساعدة يُسمح استعمالها" المفصلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسبقة من وزارة التربية والتعليم. كما لا يُسمح إدخال هواتف خلوية أو أجهزة إلكترونية أخرى إلى غرفة الامتحان. استعمال مواد مساعدة لا يُسمح استعمالها سوف يؤدي إلى إلغاء الامتحان.
بعد الانتهاء من كتابة الامتحان، يجب تسليم الدفتر للمراقب ومغادرة غرفة الامتحان بهدوء.

يجب التقيّد بنزاهة الامتحانات !

تعليمات للامتحان

1. يجب التأكّد بأنّ تفاصيلك الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلت عليها. لا يُسمح إضافة أو تغيير أية تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عوائق في تشخيص الدفتر وفي تسجيل العلامات.
2. في حال عدم حصولك على ملصقة، يجب ملء التفاصيل في المكان المعدّ لملصقة الممتحن، بخط يد.
3. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخططة)، لأنّه لن يتم مسح ضوئي لهذه المنطقة.
4. للمسوّدة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدّة لذلك فقط.
5. يُمنع نزع أو إضافة أوراق. الدفتر الذي يُسلم ناقصاً يُثير الشكّ بعدم الالتزام بنزاهة الامتحانات.
6. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدفتر، لأنّ الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم.

نتمنّى لكم النجاح!

دولة إسرائيل

وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بچروت للمدارس الثانوية

موعد الامتحان: صيف 2024

رقم النموذج: 791381

أنظمة حوسبة

تعليمات للمُمتَحِنين

- مدة الامتحان: ثلاث ساعات ونصف.
- مبنى النموذج وتوزيع الدرجات: في هذا النموذج قسمان. عليكم أن تجيبوا عن القسم الأول - القسم الإلزامي، وعن القسم الثاني بحسب تخصصكم. القسم الأول: قسم إلزامي لجميع المُمتَحِنين. أنظمة حوسبة - أساس (الأسئلة 1-25) 60 درجة القسم الثاني: قسم التخصص التخصص: "البنى التحتية للاتصالات" (السؤال 26) 40 درجة أو التخصص: "التطبيقات الجغرافية" (السؤال 27) 40 درجة المجموع الكلي: 100 درجة أجيبوا عن كل قسم بحسب التوجيهات المفصلة في البندين "1د" و "2د" - تعليمات خاصة.
- مواد مساعدة يُسمح استعمالها:
 - كل مادة مساعدة مكتوبة بخط يد أو مطبوعة على ورق.
 - آلة حاسبة بسيطة لا يُمكن برمجتها ولا يُمكن بواسطتها تحويل قيم بأسس عد مختلفة.
- تعليمات خاصة:
 - في القسم الأول، يُسمح لكم أن تجيبوا، بشكل كامل أو جزئي، عن عدد الأسئلة الذي تريدونه، لكن المجموع الكلي لعدد الدرجات التي يُمكنكم تجميعها لن يزيد عن 60 درجة.
 - في القسم الثاني، أجيبوا عن عدد البنود المطلوب. المُصَحَّح سيقراً ويقيم عدد الإجابات المطلوب فقط، بحسب ترتيب كتابتها، ولن يتطرق إلى إجابات إضافية.
 - هذا النموذج يُستعمل كدفتر امتحان. اكتبوا جميع إجاباتكم في نموذج الامتحان، في الأماكن المُخصصة لذلك.
 - الصفحات 25-27 تُستعمل كمسودة لإجراء الحسابات. كتابة مسودات على أوراق خارجية ليست من دفتر الامتحان قد تؤدي إلى إلغاء الامتحان!
 - اكتبوا بقلم حبر فقط.

هذا النموذج هو دفتر امتحان. ألصقوا لاصقة الممتحن في المكان المخصص لذلك في الصفحة 1 (الغلاف الأمامي).

في هذا النموذج 28 صفحة.

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

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות לבתי-ספר על-יסודיים

מועד הבחינה: קיץ תשפ"ד, 2024

סמל השאלון: 791381

תרגום לערבית (2)

מערכות תקשוב

הוראות לנבחנים

- משך הבחינה: שלוש שעות וחצי.
- מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שני חלקים. עליכם לענות על החלק הראשון - חלק חובה, ועל החלק השני בהתאם להתמחות שלכם. חלק ראשון: חלק חובה לכל הנבחנים. מערכות תקשוב - בסיס (שאלות 1-25) 60 נקודות חלק שני: חלק ההתמחות התמחות תשתיות תקשורת (שאלה 26) 40 נקודות או התמחות יישומים גרפיים (שאלה 27) 40 נקודות סך-הכול: 100 נקודות ענו על כל חלק לפי ההנחיות כמפורט בסעיפים ד'1 וד'2 - הוראות מיוחדות.
- חומר עזר מותר בשימוש:
 - כל חומר עזר כתוב בכתב-יד או מודפס על נייר.
 - מחשבון פשוט שאינו ניתן לתכנות ושאינו מאפשר להמיר ערכים בבסיסי ספירה שונים.
- הוראות מיוחדות:
 - בחלק הראשון מותר לכם לענות, באופן מלא או חלקי, על מספר שאלות כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על 60 נקודות.
 - בחלק השני ענו על מספר הסעיפים הנדרש. המעריך יקרא ויעריך את מספר התשובות הנדרש בלבד, לפי סדר כתיבתן, ולא יתייחס לתשובות נוספות.
 - שאלון זה משמש כמחברת בחינה. כתבו את כל תשובותיכם בגוף השאלון, במקומות המיועדים לכך.
 - עמודים 25-27 משמשים טיוטה לעריכת חישובים. כתיבת טיוטות כלשהן על דפים שמחוץ לשאלון זה עלולה לגרום לפסילת הבחינה!
 - כתבו בעט בלבד.

שאלון זה משמש כמחברת בחינה. הדביקו את מדבקת הנבחן במקום המיועד לכך בעמוד 1 (כריכה קדמית).

בשאלון זה 28 עמודים.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

الأسئلة

القسم الأول: أنظمة حوسبة - أساس (60 درجة)

هذا القسم هو قسم إلزامي لجميع المُمتَحِنين.

في هذا القسم خمسة وعشرون سؤالاً. الإجابة الكاملة عن كل سؤال تمنحك 4 درجات.

يُسَمَحُ لَكُمْ أَنْ تَجِيبُوا، بِشَكْلِ كَامِلٍ أَوْ جُزْئِيٍّ، عَنْ عِدَدِ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي تَرِيدُونَهَا، لَكِنَّ الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ لِعِدَدِ الدَّرَجَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُكُمْ تَجْمِيعُهَا فِي هَذَا الْقِسْمِ لَنْ يَزِيدَ عَنْ 60 دَرَجَةً.

إذا أجبتم بشكل صحيح عن 15 سؤالاً، ستحصلون على كامل درجات هذا القسم وهي 60 درجة.

في الأسئلة متعدّدة الخيارات، حَوِّطُوا الرقم الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة.

في الأسئلة الأخرى، يجب العمل بموجب التوجيهات.

نذكركم بأن الصفحات 25-27 تستعمل كمسودة لإجراء الحسابات.

السؤال 1

ما هي القيمة الثنائية (العدد العشري) 193 ؟

إِعرضوا طريفة الحساب:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 2

איי בروتוקול יُمْكِن نَقْل وَعَرْض صور أو أفلام في شبكة الإنترنت؟

א. DHCP

ב. HTTP

ג. DNS

ד. APIPA

السؤال 3

אמאמק אָקוואל תִּתְפַּרֵּק אֶלֶּי ענוואן ה־IP הַתָּלִי: 192.15.3.0/24

חַדְדוּ בַּאֲנֻסֶּבֶת לְכָל וָאֶחָד מֵהָאָקוואל, הֲלֵה הוּא **סָחִיח** או **גִּיר סָחִיח**, וּמִן תִּם חֹטְטוּא הַיָּאָבֶה הַסָּחִיחֶה.

א. זהו הענוואן הוּא ענוואן שִׁבְכָה (כְּתוּבַת רֶשֶׁת). סָחִיח / גִּיר סָחִיח

ב. זהו הענוואן תֹּאבֵּעַ ל־Class B. סָחִיח / גִּיר סָחִיח

ג. קְנָעַת הַשִּׁבְכָה (מִסְכַּת הַרֶשֶׁת) לְהַזֵּה הָענוואן הוּא 255.255.0.0. סָחִיח / גִּיר סָחִיח

ד. זהו הענוואן הוּא ענוואן עִמּוּמִי (כְּתוּבַת צִיבּוּרִית). סָחִיח / גִּיר סָחִיח

السؤال 4

איי ענוואן מִן בֵּינ הָענוואינ הַתָּלִיֶּה הוּא ענוואן APIPA?

א. 127.0.0.1

ב. 169.254.254.255

ג. 169.254.0.10

ד. 169.254.0.0

السؤال 5

טָלַב מִנְכֶּם אֲנִי תִּעְרְפוּ (לְהַגְדִּיר) אִסְמָא לַלְרֹאוּתֵר (נִתַּב) הַיָּדִיד בִּי שִׁרְכִּתְכֶּם. הָאִסְמ הַיָּדִיד יִבְּע עֲלֵיכֶם תַּעֲרִיפֵה הוּא EXAM.

אִכְמִלוּ הָאֲמֵר (פְּקוּדָה) הַתָּלִי לַתַּעֲרִיף אִסְמ הָרֹאוּתֵר.

Router>enable

Router# _____

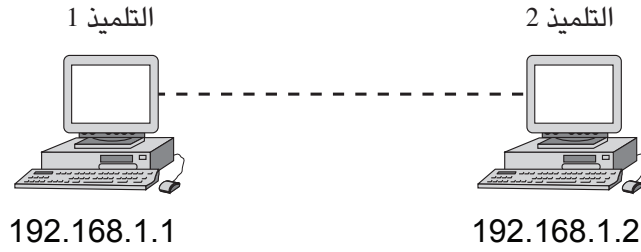
Router(config)# _____

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 6

أمامكم طوبولوجيا:



أَكْتُبُوا الأَمْرَ (פקודה) الذي يُمكن فحص الاتّصال (קישוריות) السليم بين حاسوب التلميذ 1 وبين حاسوب التلميذ 2 :

السؤال 7

מהי הִצִּימָה העִשְׂרִית (אֶסָס 10) לרִצֵּם הַנִּזָּי (הַמִּסְפָּר הַבִּינָארי) 101111 ?

إِعرضوا طريقة الحساب:

[illegible]

السؤال 8

أي بروتوكول يُمكن إيجاد عنوان IP لمواقع إنترنت؟

- أ. VTP
ب. HTTPS
ج. DNS
د. DHCP

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 9

أمامكم أقوال تتطرق إلى عنوان الـ IP التالي: 172.16.3.0/16

حَدِّدُوا بالنسبة لكل واحد من الأقوال، هل هو صحيح أو غير صحيح، ومن ثمَّ حَوِّطُوا الإجابة الصحيحة.

أ. بحسب هذا العنوان يُمكن تعريف 512 حاسوبًا فقط. صحيح / غير صحيح

ب. قناع الشبكة (مسכת הרשת) لهذا العنوان هو 255.255.255.0. صحيح / غير صحيح

السؤال 10

באִי طريقة בִּט (שיטת שידור) יתִמּ إرسال معلومات מן מחֶטֶה (תחנה) واحدة إلى مجموعة חواسיב داخل الشبكة המחֶיֶה?

א. broadcast

ב. multicast

ג. all-to-all

ד. unicast

السؤال 11

אִי אִמֵר (פקודה) יִמְכֵן إجراء تعريف للمֶנֶפֶד (ממשק) Gig0/0 في الراوتر (נתב) R1, لعنوان الـ IP التالي:
192.168.1.254/24 ?

א. R1(config-if) #ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

ב. R1(config) # ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

ג. R1(config-if) # ip address 192.168.1.254 0.0.0.0

ד. R1(config) # ip address 192.168.1.254 255.0.0.0

السؤال 12

אִי מן בין العناوين التالية لا יִמְכֵן تصفֵחַ شبكة الإنترنت?

א. 188.22.33.14

ב. 172.15.23.46

ג. 127.0.0.1

ד. 193.67.87.34

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 13

ما هو البروتوكول الذي يُمكن توجيه رُزم معطيات بين شبكات مختلفة؟

- أ. TCP
- ب. UDP
- ج. IP
- د. ARP

السؤال 14

ما هي وظيفة الخادم (השרת) في الشبكة؟

- أ. تزويد خدمات لمُستخدمي الشبكة.
- ب. تزويد اتصالات معطيات (תקשורת נתונים) أحادية الاتجاه لمُستخدمي الشبكة.
- ج. تزويد رُبط بديل (חיבור חלופי) في حالة توقُّف راوتر عن العمل.
- د. تزويد عناوين MAC أوتوماتيكية لمُستخدمي الشبكة.

السؤال 15

أي مما يلي يجب أن يكون مركَّبًا في الحاسوب لكي يكون تصفُّح شبكة الإنترنت بواسطته مُمكنًا؟

- أ. متصفِّح - browser
- ب. بطاقة شاشة (כרטיס מסך)
- ج. برمجية تحرير صفحات إنترنت - html
- د. بطاقة صوت (כרטיס קול)

السؤال 16

مُعطى عنوان ال-IP التالي: 130.22.56.254 . ما هو القول الصحيح بالنسبة لهذا العنوان؟

- أ. العنوان ليس قانونيًا.
- ب. العنوان تابع لـ Class A.
- ج. العنوان تابع لـ Class B.
- د. العنوان تابع لـ Class C.

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 17

أمامكم أقوال تتطرق إلى البروتوكول DHCP.

حدّدوا بالنسبة لكل واحد من الأقوال، هل هو صحيح أو غير صحيح، ومن ثمّ حوّطوا الإجابة الصحيحة.

- أ. لا يُمكن تعريف هذا البروتوكول في الراوتر. صحيح / غير صحيح
- ب. البروتوكول يوزّع عناوين IP للأجهزة (התקנים) في الشبكة بحسب الطلب. صحيح / غير صحيح
- ج. البروتوكول يُمكن توزيع عناوين عموميّة فقط. صحيح / غير صحيح
- د. البروتوكول يَغْرِض مسحًا (מסח) لعناوين MAC مقابل عناوين IP. صحيح / غير صحيح

السؤال 18

مُعطى عنوان الـ IP التالي: 10.10.10.8 .

ما هو معرّف الشبكة (מזהה הרשת - ID Network) لهذا العنوان؟

السؤال 19

أيّ من بين العناوين التالية هو عنوان منطقيّ (כתובת לוגית)؟

- أ. MAC
- ب. ARP
- ج. IP
- د. FF:FF:FF:FF:FF:FF

السؤال 20

حاسوب يرتبط لأوّل مرّة بالشبكة. أيّ طريقة بثّ (שיטת שידור) يستعمل الحاسوب لكي يجد خادم DHCP في الشبكة؟

- أ. multicast
- ب. unicast
- ج. anycast
- د. broadcast

السؤال 21

بحسب أيّ عنوان يتعرّف (מזהה) المفتاح (המתג - switch) على الأجهزة (ההתקנים) المربوطة به؟

- أ. عنوان IP
- ب. عنوان MAC
- ج. عنوان ديناميّ (דינמי)
- د. عنوان ثابت (סטטי)

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 22

ما هي القيمة القصوى (الحد الميربي [המקסימלי]) لعدد المُستضيفات (המארחים - HOSTs) التي يُمكن تعريفها في شبكة Class C؟ _____.

السؤال 23

أمامكم أقوال تتطرق إلى تعليمات الأمان في المختبر.

حدّدوا بالنسبة لكلّ واحد من الأقوال، هل هو صحيح أو غير صحيح، ومن ثمّ حوِّطوا الإجابة الصحيحة.

- أ. إذا تعطلت شاشة الحاسوب، يُسمح للطالب بأن يحاول إصلاحها بنفسه. صحيح / غير صحيح
- ب. يجب معرفة طريق هروب مسبقاً لحالات نشوب حريق في المختبر. صحيح / غير صحيح
- ج. يجب استعمال مُسطح أمان (משטח מגן) على طاولة العمل، فقط إذا ألزم العطل في الحاسوب ذلك. صحيح / غير صحيح

السؤال 24

لأَيّ نوع رسائل (הודעות) يُستعمل عنوان الـ MAC التالي: FF:FF:FF:FF:FF:FF ؟

- أ. unicast
- ب. broadcast
- ج. multicast
- د. podcast

السؤال 25

أَيّ أمر (פקודה) لإنتاج كلمة مرور مشفرة (סיסמה מוצפנת - encrypted) تُقَيّد (מגבילה) الوصول إلى حالة السّماح (מצב הרשאה - enable mode)، في الراوتر Router A ؟

- أ. RouterA(config)# encrypted password class
- ب. RouterA(config)# password encrypted class
- ج. RouterA(config)# enable password class
- د. RouterA(config)# enable secret class

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

القسم الثاني: قسم التخصص

هذا القسم هو قسم التخصص وفيه سؤالان: 26 و 27.

السؤال 26 مخصص لتلاميذ التخصص "البني التحتية للاتصالات" فقط.

السؤال 27 مخصص لتلاميذ التخصص "التطبيقات الغرافية" فقط.

أجبوا فقط عن السؤال الذي في موضوع تخصصكم.

السؤال 26 - لتلاميذ التخصص "البني التحتية للاتصالات" فقط (40 درجة)

أجبوا عن عشرة من بين البنود "أ" - "ط ز" (لكل بند - 4 درجات).

إنتهوا: في حالة الإجابة عن أكثر من المطلوب، سيتم فحص البنود العشرة الأوائل فقط.

في الأسئلة متعددة الخيارات، حوٲوا الرقم الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة.

في الأسئلة الأخرى، يجب العمل بموجب التوجيهات.

نذكرکم بأن الصفحات 25-27 تستعمل كمسودة لإجراء الحسابات.

أ. مُعطى عنوان الـ IP التالي: 195.23.2.240/24 .

ما هو التمثيل الثنائي (הייצוג הבינארי) للجزء HOST؟

1. 11111000

2. 11000111

3. 11110000

4. 11100001

ב. أي عنوان من العناوين التالية يُمكن الارتباط بشبكة الإنترنت؟

1. 80.0.0.0

2. 127.0.0.1

3. 169.254.0.1

4. 80.30.12.4

ג. حدّدوا بالنسبة لكل قول من الأقوال التالية، هل صحيح أو غير صحيح، ومن ثم حوٲوا الإجابات الصحيحة.

1. قائمة ARP تشمل قائمة عناوين MAC وعناوين IP. صحيح/غير صحيح

2. عنوان الـ MAC لحاسوب هو عنوان منطقي (כתובת לוגית)، وعنوان الـ IP هو عنوان فيزيائي (כתובת פיזית).

3. إذا لم יعرّف الحاسوب ما هو عنوان الـ MAC للهدف، فسيرسل ARP Request. صحيح/غير صحيح

4. رزمة ARP Request تشمل عنوان الـ IP للحاسوب الهدف. صحيح/غير صحيح

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

ד. في أي حالة يُرسل المفتاح (המתג - Switch) إطار معطيات لجميع المخارج (היציאות [הממשקים]) التابعة له؟

1. عندما يكون عنوان ال-MAC للمصدر (המקור - המוצא) في إطار المعطيات التي وصلت إلى المفتاح غير معروف له.
2. عندما يكون عنوان ال-MAC للمصدر والهدف متماثلين.
3. عندما يكون عنوان ال-MAC للهدف في إطار المعطيات التي وصلت إلى المفتاح غير معروف.
4. عندما يكون عنوان ال-MAC للهدف مساوياً ל-0 (صفر).

הבדן "ה"- "ו" יתפרקן אל האוּמֵר (פקודות) التالية التي كُتبت في الراوتر BAGRUT.

אמאמם אוּמֵר קֻטְבּתּ בּי הֶרֶאֹטֶר BAGRUT.

```

BAGRUT# config terminal
BAGRUT(config) # enable password good
BAGRUT(config) # enable secret tal
BAGRUT(config) # line console 0
BAGRUT(config-line) # password 123!
BAGRUT(config-line) # login
BAGRUT(config-line) # line vty 0 4
BAGRUT(config-line) # password tikshuv5
BAGRUT(config-line) # login

```

ה. בּי אֵי חֵלֶה יִבְּבּ יְדָחַל כְּלֶמֶת הַמְרוֹר (הסיסמה) good?

1. יְדָחַל כֻּטְבּ בּי הֶרֶאֹטֶר הָאֻמֵּר: BAGRUT(config)# no enable secret tal
2. יְדָחַל כֻּטְבּ בּי הֶרֶאֹטֶר הָאֻמֵּר: BAGRUT(config)# no enable console 123!
3. יְדָחַל אֲרֻדְנָה הָאֲרִיבָּאֵל לִי חֵלֶה סִמַּח (הרשאה [enable]) בּי הֶרֶאֹטֶר.
4. יְדָחַל אֲרֻדְנָה הָאֲרִיבָּאֵל בַּהֶרֶאֹטֶר מִן בְּעִיד.

ו. אֲכַמְלֻ: הֶרֶאֹטֶר BAGRUT מוֹכּוּד בּי פֶּרַע מְדֻרֶּסֶת בּי יֵלֵא.

לִלְאֲרִיבָּאֵל בְּזֶה הֶרֶאֹטֶר מִן הַקֹּדֶס, יִבְּבּ יְדָחַל כְּלֶמֶת הַמְרוֹר (הסיסמה):

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

ז. חָדְדוּ בַּالنִּסְבָּה לְכָל קוֹל מִן הָאֲقוּוֹל הַתּוֹלִיָּה, הִלּוּ הוּא **סָחִיחַ** או **עֵינִי סָחִיחַ**, וּמִן תֵּם חֹטְטוּ הָיִגָּבֹת הַסָּחִיחָה.

1. הַבְּרוֹטוֹקוֹל HTTP יִסְתַּעַמ לְתַחְסִיב עֵנֹוִיִּן IP לְחֹוֹסִיב בִּי הַשִּׁבְכָה הַמְּחִלִּיָּה. סָחִיחַ/עֵינִי סָחִיחַ
2. הַבְּרוֹטוֹקוֹל SSH יִמְכֵּן הָאֲרִתְבָּא בַּרֹוֹטֵר מִן בַּעִיד בִּשְׁכֵּל אִמֵּן מִן אֶגֶל תַּעֲרִיפֵהוּ. סָחִיחַ/עֵינִי סָחִיחַ

ח. חָדְדוּ בַּالنִּסְבָּה לְכָל קוֹל מִן הָאֲقוּוֹל הַתּוֹלִיָּה, הִלּוּ **סָחִיחַ** או **עֵינִי סָחִיחַ**, וּמִן תֵּם חֹטְטוּ הָיִגָּבֹת הַסָּחִיחָה.

1. חָדָם DHCP יִמְכֵּן עֲמִלִּיָּה תַּעֲרִיפִּי בִּי הַחֹוֹסִיב הַתִּי תַּלְבֵּב עֵנֹוֹן IP וְאַיֻּסָּא עֵנֹוֹן חָדָם DNS וְעֵנֹוֹן בּוֹאָבֶה חֲרוֹג (Default Gateway). סָחִיחַ/עֵינִי סָחִיחַ
2. בְּרוֹטוֹקוֹל DNS יַעֲרִי מִסְכָּא (מִיפּוֹי) בֵּינֵן עֵנֹוִיִּן מִנְטִיקִיָּה (לֹוִיִּוֹת) (IP) וּבֵינֵן עֵנֹוִיִּן פִּיזִיָּאִיָּה (פִּיזִיִּוֹת) (MAC). סָחִיחַ/עֵינִי סָחִיחַ

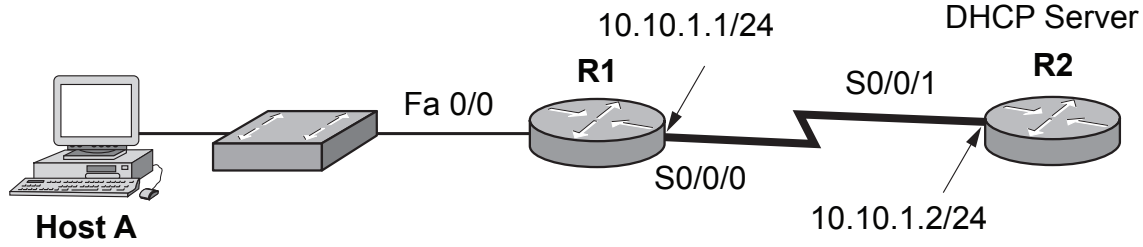
ט. מָה הוּא הַפֶּרֶק הָאֲסָסִי בֵּינֵן בְּרוֹטוֹקוֹל TCP וּבֵינֵן בְּרוֹטוֹקוֹל UDP?

1. בְּרוֹטוֹקוֹל TCP יַחֲוֹל הִיבָּל הַמַּעֲטִיָּת הֵלֵךְ בַּאֲרִתְבִּיב הַסָּחִיחַ. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
2. בְּרוֹטוֹקוֹל UDP לֵיִס מוֹתוֹקָא (אִינוֹ אִמִּיִּן) וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק (בִּקְרֵת זִרְיִמָּה). הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
3. בְּרוֹטוֹקוֹל TCP לֵיִס מוֹתוֹקָא וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
4. בְּרוֹטוֹקוֹל UDP מוֹתוֹק וַיִּזְמֵן הִיבָּל הַמַּעֲטִיָּת הֵלֵךְ בַּאֲרִתְבִּיב הַסָּחִיחַ. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
5. בְּרוֹטוֹקוֹל TCP לֵיִס מוֹתוֹקָא וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
6. בְּרוֹטוֹקוֹל UDP מוֹתוֹק וַיִּזְמֵן הִיבָּל הַמַּעֲטִיָּת הֵלֵךְ בַּאֲרִתְבִּיב הַסָּחִיחַ. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
7. בְּרוֹטוֹקוֹל TCP לֵיִס מוֹתוֹקָא וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
8. בְּרוֹטוֹקוֹל UDP לֵיִס מוֹתוֹקָא וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
9. בְּרוֹטוֹקוֹל TCP לֵיִס מוֹתוֹקָא וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.
10. בְּרוֹטוֹקוֹל UDP לֵיִס מוֹתוֹקָא וְיִרְסֵל רִזֵּם מַעֲטִיָּת דוֹן מִרְאָבֶה תַּדְּפֻק. הַרְזָמָה הַתִּי תַּתְּצַרֵּר לֵן תֵּרְסֵל מֶרֶז אֲחֵרִי.

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

י. أمامكم طوبولوجيا. جميع الأجهزة مُعرّفة بشكل سليم، ويوجد اتّصال (تקשורת) بين الراوترين.



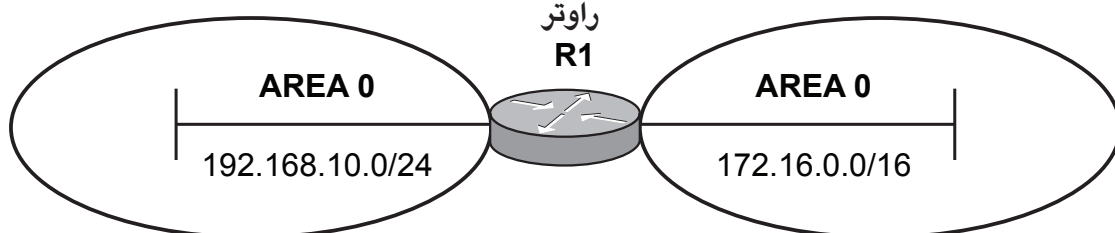
مُعطى قسم من التعريفات التي تمّ تعريفها في الراوتر R1.

```
R1# show run
!
interface fa0/0
ip helper-address 10.10.1.2
!
!
<output omitted>
```

ماذا سيحدث عندما يرتبط حاسوب Host A بالشبكة ويُرسِل طلب DHCP إلى الراوتر R2 الذي هو أيضًا DHCP server؟

1. الراوتر R1 سيوزّع عناوين IP بشكل أوتوماتيكيّ إلى الحاسوب Host A.
2. الراوتر R1 سينقل الطلب إلى الراوتر R2، والراوتر R2 سيعيد إلى الحاسوب Host A اقتراحًا لعنوان IP.
3. الراوتر R1 سينقل الطلب إلى الراوتر R2، لكنّ الراوتر R2 لن يُعيد اقتراحًا لعنوان IP لأنّ الأمر الذي تمّ تعريفه في الراوتر R1 غير صحيح.
4. الراوتر R1 سيعيد إلى الحاسوب Host A عنوان APIPA.

י. א. أمامكم طوبولوجيا.



أكملوا الأوامر (פקודות) التالية لكي نُعرّف بروتوكول التوجيه (פרוטוקול הניתוב) OSPF في الراوتر R1:

R1(config)# router OSPF 1

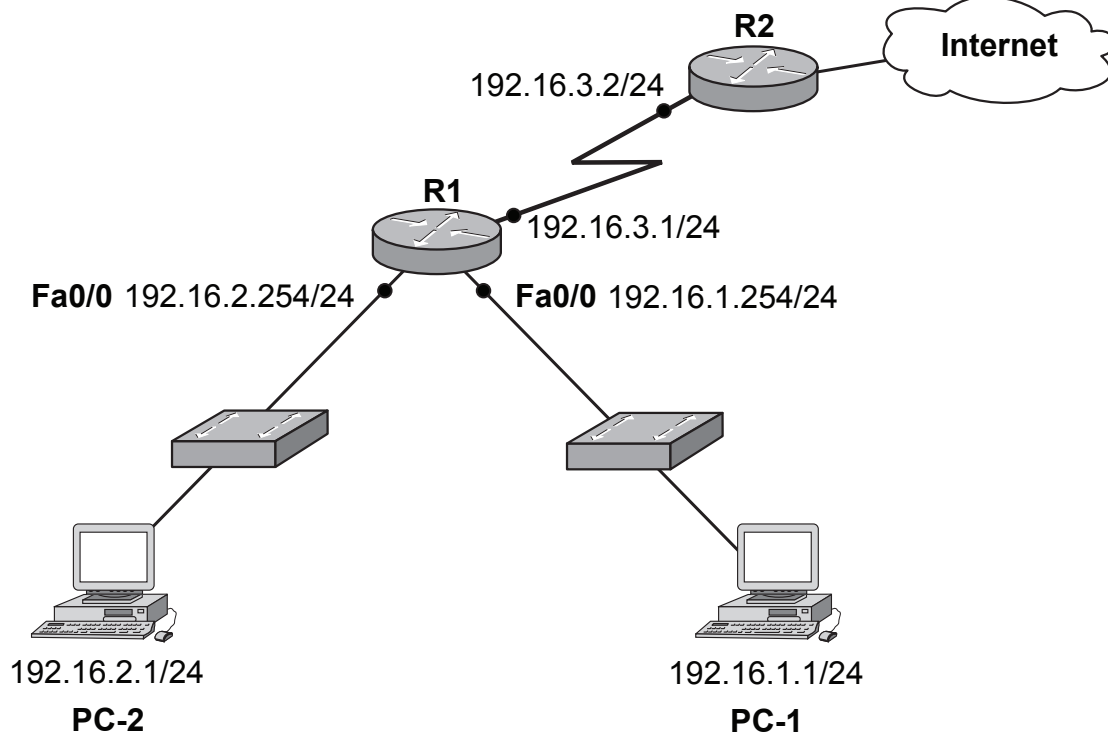
R1(config-router)# _____

R1(config-router)# _____

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

البنود "ي ب" - "ي د" تتطرق إلى الطوبولوجيا التي أمامكم.
أمامكم طوبولوجيا.



ي ب. أي أمر يجب أن نكتب في الراوتر R2 لكي نقوم بتعريف توجيه ثابت (ניתוב סטטי) لشبكة حاسوب PC-2؟

1. R2 (CONFIG)# ip route 192.16.2.1 255.255.255.0 192.16.3.1
2. R2 (CONFIG)# ip route 192.16.2.0 255.255.0.0 192.16.2.254
3. R2 (CONFIG)# ip route 192.16.2.0 255.255.255.0 192.16.3.1
4. R2 (CONFIG)# ip route 192.16.3.0 255.255.255.0 192.16.2.254

ي ج. أكملوا حسب الطوبولوجيا:

في الشبكة 192.16.1.0 يُمكن تعريف كأقصى حد حاسوب.

قناع الشبكة الفرعية (מסכת תת הרשת - subnet mask) الذي يربط بين الراوتر R1 وبين الراوتر R2 هو:

ي د. طُلب من مدير الشركة أن لا يسمح للحاسوب PC-2 بالدخول إلى المقطع Fa0/0 في الراوتر R1.

أكملوا الأوامر:

R1(config)#access-list 30 _____

R1(config)#access-list 30 _____ any

R1(config)#interface _____

R1(config-if)#ip access-group 30 out

R1(config-if)#

يتبع في الصفحة 16

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة, صيف 2024, رقم 791381

ט ו. مُعطاة رزمة معطيات وصلت إلى المفتاح (מתג) Switch-Main, وتشمل العناوين التالية:

Source MAC Address	Destination MAC Address
000b.a024.c505	0040.0f3a.734b

מְעֻלֵ אִיזָּא מְחֻרָג (הפלט) הַתָּלִי:

Switch-Main # show mac-address-table Mac Address Table			
Port	Vlan	Mac Address	Type
Fa0/24	1	0040.0faa.7321	DYNAMIC
Fa0/3	2	0000.0cd1.e503	DYNAMIC
Fa0/2	1	000b.beab.c3d3	DYNAMIC
Fa0/4	1	00d0.a3d5.c3db	STATIC

أمامكم أقوال تتطرق إلى المفتاح Switch-Main.

حَدِّدُوا بالنسبة لكل قول من الأقوال التالية، هل هو صحيح أو غير صحيح، ومن ثمَّ حَوِّطُوا الإجابات الصحيحة.

1. المفتاح سيضيف إلى قائمة عناوين الـ MAC المحفوظة في ذاكرته، العنوان 000b.a024.c505.

صحيح/غير صحيح

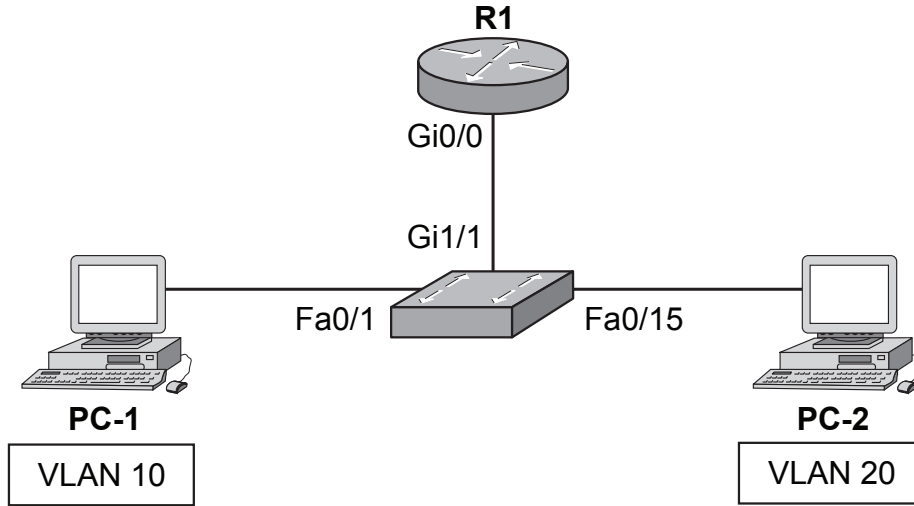
2. المفتاح سيضيف إلى قائمة عناوين الـ MAC المحفوظة في ذاكرته، العنوان FFFF.FFFF.FFFF.

صحيح/غير صحيح

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

ט.ז. أمامكم طوبولوجيا. تم تعريف كل الأجهزة في الطوبولوجيا.



المستخدم PC-1 يقول إنه لا يمكنه الاتصال مع المستخدم PC-2.

فحص مدير الشركة تعريفات الراوتر R1 الذي يُستخدم كـ Router-on-a-Stick (inter-vlan routing) بواسطة الأمر show running-config. أمامكم مخرَج (output) جزئي تم الحصول عليه:

```

R1# show running-config

interface GigabitEthernet0/0
no ip address
!
interface GigabitEthernet0/0.15
encapsulation dot1q 15
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.20
encapsulation dot1q 20
ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
!
<output omitted>

```

أمامكم أقوال تتطرق إلى السبب الذي يسببه الحاسوبان PC-1 و PC-2 لا يمكنهما الاتصال ببعضهما.

حددوا بالنسبة لكل قول من الأقوال التالية، هل هو صحيح أو غير صحيح، ومن ثم حوِّطوا الإجابات الصحيحة.

- يجب تعريف عنوان IP في الراوتر R1 في المخرَج (הצגה) Gig0/0. صحيح/غير صحيح
- بدل GigabitEthernet0/0.15 يجب تعريف GigabitEthernet0/0.10. صحيح/غير صحيح
- المخرَج (הצגה) Fa0/15 في المفتاح يجب أن يكون مُعرِّفًا إلى حالة Trunk. صحيح/غير صحيح
- بدل encapsulation dot1q 15 يجب تعريف encapsulation dot1q 10. صحيح/غير صحيح

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

السؤال 27 - لتلاميذ التخصص: "التطبيقات الجرافية" فقط (40 درجة)

أجبوا عن عشرة من بين البنود "أ"- "ط ز" (لكل بند - 4 درجات).

انتبهوا: في حالة الإجابة عن أكثر من المطلوب، سيتم فحص البنود العشرة الأوائل فقط.

في الأسئلة متعددة الخيارات، حوّلوا الرقم الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة.

في الأسئلة الأخرى، يجب العمل بموجب التوجيهات.

نذكركم بأن الصفحات 25-27 تُستعمل كمسودة لإجراء الحسابات.

البنود "أ"- "ج" تتطرق إلى الرسم التوضيحي 1.

يُعرض الرسم التوضيحي 1 رموزًا (סמלים - icons) تصف أدوات تظهر في أسفل نافذة الطبقات.

لكل واحد من الرموز مرفق رقم.

1 2 3 4 5 6 7



الرسم التوضيحي 1 للسؤال 27

أ. أمامكم وُصفان لعمليتين. أكملوا بجانب كل عملية رقم الأداة الملائم لها:

1. إنتاج قناع (מסכה) للطبقة المؤشرة _____

2. ربط علاقة (חיבור קשר) بين عدّة طبقات _____

ب. أمامكم وُصفان لعمليتين. أكملوا بجانب كل عملية رقم الأداة الملائم لها:

1. محو طبقة مؤشرة _____

2. إنتاج طبقة عادية _____

ج. أمامكم وُصفان لعمليتين. أكملوا بجانب كل عملية رقم الأداة الملائم لها:

1. إنتاج طبقة خاصّة _____

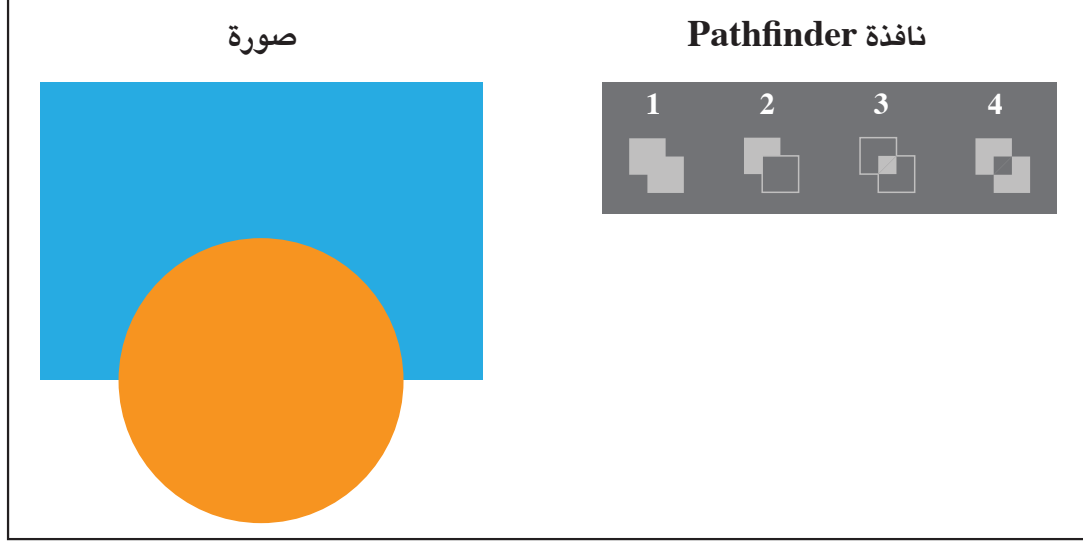
2. إنتاج مجلّد (תיקיה) في نافذة الطبقات _____

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

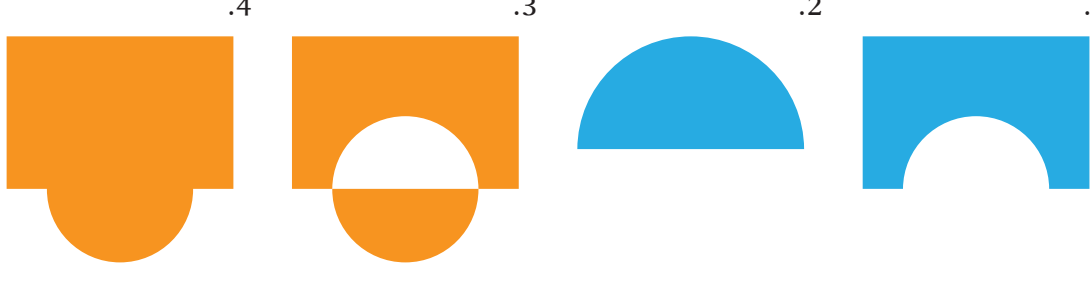
البنود "د" - "ه" تتطرق إلى الرسم التوضيحي 2.

في الرسم التوضيحي 2 تظهر صورة تم إنتاجها بواسطة برمجية إيلوستريتور وتشمل شكلين. كذلك، مُعطى أربعة أزرار (لחצנים (צלמיות)) تظهر في نافذة الـ Pathfinder. لكل واحد من الأزرار مرفق رقم.

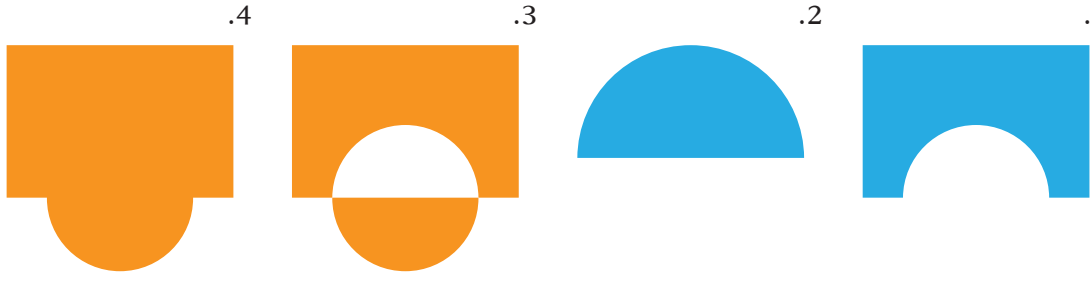


الرسم التوضيحي 2 للسؤال 27

د. على أي شكل من الأشكال التي أمامكم سنحصل إذا ضغطنا في نافذة الـ Pathfinder على الزر رقم 2 ؟
حوّطوا رقم الإجابة الصحيحة:



ه. على أي شكل من الأشكال التي أمامكم سنحصل إذا ضغطنا في نافذة الـ Pathfinder على الزر رقم 4 ؟
حوّطوا رقم الإجابة الصحيحة:



מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

ו. פי נאפذة الطبقات يظهر أمران (שני פקדים) יתפרָן إلى الشفافية/العتامة (שקיפות/אטימות).
ما الفرق بينهما؟

Opacity: 100% ▾

Fill: 100% ▾

الرسم التوضيحي 3 للسؤال 27

1. الأمر (הפקד) Fill יתחַם פי شفافية/عتامة הגرافיקا الموجودة في الطبقة، والأمر (הפקד) Opacity יתחַם بشفافية/بعטامة הגرافיקا مع المؤثرات (האפקטים) (جميع المركّبات التي في الطبقة).
 2. الأمران (שני הפקדים) ינפְדָן نفس العملية، لكن الأمر Opacity منتشر أكثر.
 3. الأمر Fill يعمل دائماً، والأمر Opacity يعمل فقط عندما تكون هناك مؤثرات.
 4. الأمر Opacity יתחַם بشفافية/عتامة הגرافיקا الموجودة في الطبقة، والأمر Fill יתחַם بشفافية/بعטامة הגرافיקا مع المؤثرات (جميع المركّبات التي في الطبقة).
- ז. פי הנאפذة التي أمامکم، المأخوذة من برمجیة "فوتوشوب"، يظهر ثلاثة أنواع من الأسهم/الأدوات. لكل واحد/ة منها مُرفَق رقم.

1

2

3



الرسم التوضيحي 4 للسؤال 27

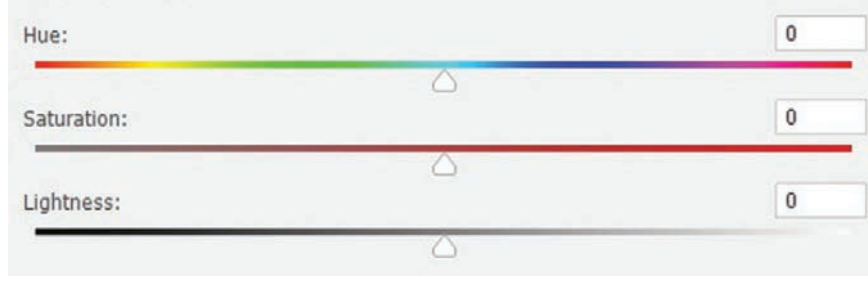
أشیروا إلى الجملة الصحيحة:

1. السهم 1 יתחַם بالعناصر البيضاء، السهم 2 יתחַם بالعناصر السوداء، والسهم 3 יתחַם بالحركة نحو اليمين، اليسار، إلى الأعلى وإلى الأسفل.
2. السهم 1 יתחַם بالمنطقة المؤشّرة فقط، السهم 2 יתחַם بالنصّ فقط، والسهم 3 יתחַם بالمُتّجهات (וקטורים) فقط.
3. السهم 1 יתחַם بنقاط المُتّجهات (וקטורים)، السهم 2 יתחַם فقط بالمُتّجهات التي في الطبقة، والسهم 3 יתחַם بالطبقة كلّها.
4. السهم 1 יתחַם فقط بالمُتّجهات (וקטורים) التي في الطبقة، السهم 2 יתחַם بنقاط المُتّجهات، والسهم 3 יתחַם بالنصّ فقط.

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

ח. أمامكم نافذة وظيفتها في برمجية الفوتوشوب تنفيذ تلعُّبات / عمليات على لون جسم (אובייקט) أو طبقة.



الرسم التوضيحي 5 للسؤال 27

أشيروا إلى الجملة الصحيحة:

1. الشريط (הסרגל) Hue يعمل فقط في موديل اللون CMYK، والشريط Saturation يعمل فقط في موديل اللون RGB، والشريط Lightness يعمل فقط بدرجات اللونين (גווני הצבעים) أسود وأبيض.
2. الشريط Hue يُعرّف التلوين (צבעוניות)، والشريط Saturation يُعرّف التضاد (ניגודיות - Contrast)، والشريط Lightness يُعرّف درجة الفتاحة (בהירות).
3. الشريط Hue لن ينفذ شيئاً إذا لم يُشار إلى Colorize، والشريط Saturation يؤثر فقط على صور بالأسود والأبيض، والشريط Lightness يُعرّف درجة الفتاحة (בהירות).
4. الشريط Hue يغيّر درجة اللون (גוון הצבע)، والشريط Saturation يُعرّف شدة اللون، والشريط Lightness يُعرّف درجة الفتاحة (בהירות).

ط. هل الصورة التي تمّ تصويرها بواسطة كاميرا هي بيكسالية (פיקסלית) أم فيكتورية (ווקטורית)؟

1. يتعلق بتعريفات الكاميرا.
2. الكاميرا تُنتج فقط ملفات بيكسالية.
3. الكاميرا تُنتج فقط ملفات فيكتورية.
4. يتعلق بمدى حساسية مجسّ الكاميرا (ال-ISO).

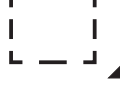
י. ماذا تُمثّل الألوان في القناع على الطبقة (מסכה על שכבה)؟

1. أسود - شفاف، أبيض - معتم (אטום)، رماديّ - شفاف جزئياً.
2. أحمر - للعتامة، أخضر - لقوس الألوان، أزرق - للفتاحة.
3. أسود - معتم (אטום)، أبيض - شفاف، رماديّ - شفاف جزئياً.
4. أحمر - للفتاحة، أخضر - للعتامة، أزرق - لقوس الألوان.

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

י א. أمامكم زرّ (לחצן (צלמית)) لأداة. ما الذي ينفّذه هذا الزرّ؟



الرسم التوضيحي 6 للسؤال 27

1. إنتاج خطّ مُخطّط (קו מקווקו)
2. إنتاج مستطيلات
3. تأشير مناطق
4. تركيز (מיקוד) واقتراب للمنطقة المؤشّرة

י ב. في السطر الأعلى في الفوتوشوب توجد قائمة باسم Type.

File Edit Image Layer Type Select Filter 3D View Plugins Window Help

الرسم التوضيحي 7 للسؤال 27

ما هي أنواع العمليّات (הפעולות) الموجودة تحت هذه القائمة؟

1. أنواع أشكال
2. أنواع عمليّات غرافيّة
3. عمليّات ثلاثيّة الأبعاد
4. عمليّات لأنواع الخطوط

י ج. أمامكم أقوال تتطرّق إلى المصطلح DPI، الذي يُعرّف درجة دقّة الملفّ (רזולוציית הקובץ).

حدّدوا بالنسبة لكلّ قول من الأقوال التالية، هل هو صحيح أو غير صحيح، ومن ثمّ حوّطوا الإجابات الصحيحة.

1. درجة دقّة (רזולוציה) 300 DPI ملائمة للطباعة و 72 DPI ملائمة لشاشات الحاسوب.
2. درجة الدقّة الأفضل هي 150 DPI.
3. في شاشات الهواتف والتابلت يوجد درجة دقّة ثابتة وهي 16 DPI.
4. عندما يكون الملفّ فكتوريّاً، كما في برمجية إيلوستريتر، ليس مهماً ما هو مقدار الـ DPI.

صحيح/غير صحيح

صحيح/غير صحيح

صحيح/غير صحيح

صحيح/غير صحيح



מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

י ד. אַמאמק קאטמַה חאלַת דַמַּג (מלבי שילוב), תִּזְהַר פִּי הַבְּרִמְגִּיַּת הַגְּרַפִּיָּה.

Pass Through
Normal
Dissolve
Darken
Multiply
Color Burn
Linear Burn
Darker Color
Lighten
Screen
Color Dodge (Add)
Lighter Color

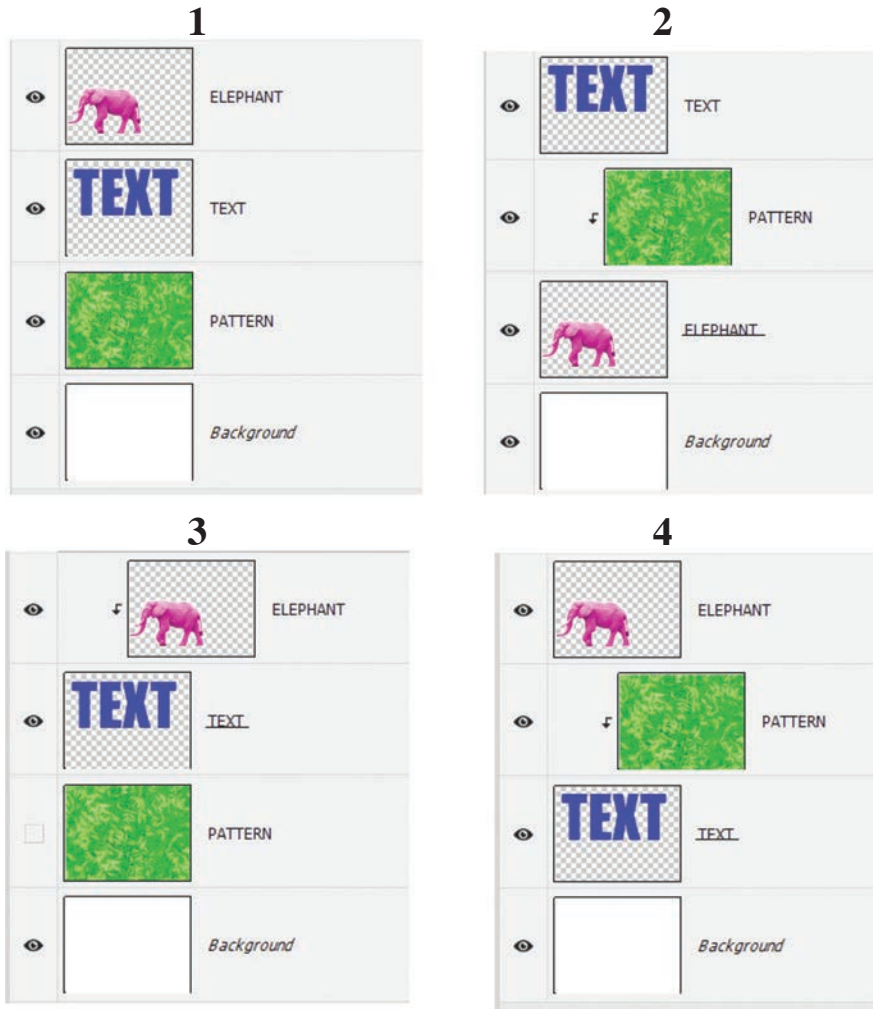
חַדְדוּא בַּאֲנִסְבָּה לַכָּל קוֹל מִן הָאָמְרִים הַבָּאִים, הִל הוּא **סָחִיח** או **גִּיר סָחִיח**, וּמִן תִּם חֹטְאוּ הָאִיבָּאִת הַסָּחִיחָה.

1. הַעֲמִלִּיָּה Multiply תַּחְפִּי הַבִּסְלָת הַבִּיזָּא לַלְּטִבְקָה. סָחִיח / גִּיר סָחִיח
2. הַעֲמִלִּיָּה Screen תַּחְפִּי הַבִּסְלָת הַבִּיזָּא לַלְּטִבְקָה. סָחִיח / גִּיר סָחִיח
3. הָאִמְכָּנִיָּה Pass Through תִּזְהַר פִּקֻּט לַמְּגַלַּד טִבְקָת. סָחִיח / גִּיר סָחִיח

أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

أمامكم أربعة ترتيبات لطبقات، وكل طبقة منها تحتوي على أجسام (أوبيكטים) مختلفة.
البنان "ط و" - "ط ز" ينظران إلى هذه الترتيبات.



الرسم التوضيحي 8 للسؤال 27



ط و. حصلنا على هذه النتيجة:

ما هو رقم ترتيب الطبقات الذي أدى إلى هذه النتيجة؟ _____



ط ز. حصلنا على هذه النتيجة:

ما هو رقم ترتيب الطبقات الذي أدى إلى هذه النتيجة؟ _____

نرجو لكم النجاح!

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



أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

مسودة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة



أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

مسودة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة



أنظمة حوسبة، صيف 2024، رقم 791381

מערכות תקשוב (ערבית), קיץ תשפ"ד, סמל 791381

مسودة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة



מדבקת משגיח

ملصقة مراقب

"איתך בכל מקום, גם בבגרות.
בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארצית"
"معك في كل مكان، وفي البجروت أيضًا.
بالنجاح، مجلس الطلاب والشبيبة القطري"