

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 !

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

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 للامتحانات

الإدارة التربوية

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. أُعدّ الامتحان لفحص التحصيلات الشخصية، لذلك يجب العمل بشكل ذاتي فقط. أثناء الامتحان، لا يُسمح طلب المساعدة من الغير، ولا يُسمح إعطاء أو الحصول على موادّ مكتوبة أو شفهيّة.
لا يُسمح إدخال موادّ مساعدة – كتب، دفاتر، قوائم – إلى غرفة الامتحان، ما عدا "موادّ مساعدة يُسمح استعمالها" المفضّلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسبقة من وزارة التربية والتعليم. كما لا يُسمح إدخال هواتف خلويّة أو أجهزة إلكترونيّة أخرى إلى غرفة الامتحان. استعمال موادّ 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 أيّة تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عواقب في تشخيص الدفتر وفي تسجيل العلامات.
2. في حال عدم حصولك على ملصقة، يجب ملء التفاصيل في المكان المعدّ لملصقة الممتحن، بخطّ يد.
3. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخطّطة)، لأنّه لن يتمّ مسح ضوئيّ لهذه المنطقة.
4. للمسوّدة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدة 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 النّجاح!

دولة إسرائيل

وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بچروت للمدارس الثانوية

موעד الامتحان: صيف 2026

رقم النموذج: 791282

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות לבתי-ספר על-יסודיים

מועד הבחינה: קיץ תשפ"ו, 2026

סמל השאלון: 791282

תרגום לערבית (2)

أنظمة حوسبة - مبادئ

تعليمات للمُمتَحِنين

מערכות תקשוב - יסודות

הוראות לנבחנים

- א. **מֵדָה הַבְּחִינָה:** שעתיים ורבע.
- ב. **מבנה השאלון ומפתח ההערכה:** בשאלון זה שני חלקים: עליכם לענות על אחד משני החלקים בלבד, לוי התמחות שלכם. חלק ראשון: ☐ רשתות תקשורת ומערכות הפעלה (שאלות 1-3) **100 נקודות** חלק שני: ☐ יישומים גרפיים (שאלות 4-6) **100 נקודות** סמנו ✓ בעמוד זה במשבצת הסמוכה להתמחות שעליה אתם נבחנים. המעריך יבדוק את ההתמחות המסומנת בלבד.
- ג. **חומר עזר מותר בשימוש:**
- כל חומר עזר כתוב בכתב-יד או מודפס על נייר.
 - מחשבון פשוט שאינו ניתן לתכנות ולא מאפשר המרה של ערכים בבסיסי ספירה שונים.
- ד. **הוראות מיוחדות:**
- שאלון זה משמש כמחברת בחינה. כתבו את כל תשובותיכם בגוף השאלון, במקומות המיועדים לכך.
 - כתבו בעט בלבד.
 - בכל שאלה, ענו על מספר הסעיפים הנדרש. המעריך יקרא ויעריך את מספר התשובות הנדרש בלבד, לפי סדר כתיבתן, ולא יתייחס לתשובות נוספות.
 - עמודים 23-25 משמשים טיוטה לעריכת חישובים. כתיבת טיוטות כלשהן על דפים שמחוץ לשאלון זה עלולה לגרום לפסילת הבחינה.

- א. **מֵדָה הַבְּחִינָה:** שעתיים ורבע.
- ב. **מבנה השאלון ומפתח ההערכה:** בשאלון זה שני חלקים: עליכם לענות על אחד משני החלקים בלבד, לוי התמחות שלכם. חלק ראשון: ☐ רשתות תקשורת ומערכות הפעלה (שאלות 1-3) **100 נקודות** חלק שני: ☐ יישומים גרפיים (שאלות 4-6) **100 נקודות** סמנו ✓ בעמוד זה במשבצת הסמוכה להתמחות שעליה אתם נבחנים. המעריך יבדוק את ההתמחות המסומנת בלבד.
- ג. **חומר עזר מותר בשימוש:**
- כל מַדָּה מְסַעֶדֶת מְכֻתֶּבֶת בְּחָטָּ יָד או מְכֻתֶּבֶת עַל וָרֵץ.
 - אַלֶּה חַסְבָּה בְּסִיפָה גֵּיר קַבֵּלֶה לַלְּרִמְגָּה, וְלֹא יִמְכֵּן בְּוַאסְטָהָה תְּחִילָה עִימָה בְּאַנְזִמָּה עַד מְחֻלָּה.
- ד. **תعليمات خاصة:**
- هذا النموذج هو دفتر امتحان. اكتبوا جميع إجاباتكم على نموذج الامتحان في المكان المخصص لذلك.
 - اكتبوا بقلم حبر فقط.
 - في كل سؤال، أجبوا عن عدد البنود المطلوب. المقيّم سيقراً ويقيم عدد الإجابات المطلوب فقط، وذلك بحسب كتابتها، ولن يتطرق إلى إجابات إضافية.
 - الصفحات 23-25 تُستعمل كمُسَوِّدَة لِإِجْرَاءِ الْحَسَابَات. كِتَابَةُ مَسْوَدَاتٍ عَلَى أَوْرَاقٍ خَارِجِيَّةٍ لَيْسَتْ مِنْ دَفْتَرِ الْإِمْتِحَانِ قَدْ تُؤَدِّي إِلَى إلْغَاءِ الْإِمْتِحَانِ.

يشكّل هذا النموذج دفتر امتحان. أَلصِقُوا مُلصَقَ الْمُتَمَحِّن فِي الْمَكَانِ الْمَخْصَصَ لذلك فِي الصّفحة 1 (الغلاف الأمامي).

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

في هذا النموذج 26 صفحة.

בשאלון זה 26 עמודים.

الأسئلة في هذا النموذج مكتوبة بصيغة الجمع، وعلى الرغم من ذلك يجب على كل تلميذة وكل تلميذ الإجابة عنها بشكل شخصي.

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

نرجو لكم النجاح!

يتبع في الصفحة التالية

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

מערכות תקשוב – יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

الأُسْئَلَة

القسم الأول: شبكات اتصال وأنظمة تشغيل (100 درجة)

أجيبوا عن جميع الأسئلة 1-3.

تأكدوا أنكم قد أشرتُم إلى تخصصكم كما يجب في المكان المُخصَّص لذلك في صفحة الغلاف (الصفحة 3).

انتبهوا: في حال أجبتم عن أكثر من المطلوب، سيتمّ فحص فقط عدد البنود المطلوب في كلّ سؤال، وذلك بحسب ترتيب كتابتها.

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

في الأسئلة الأخرى، يجب العمل بموجب التوجيهات.

نذكركم بأن الصفحات 23-25 تُستعمل كمسوّدة لإجراء الحسابات.

السؤال 1 (30 درجة)

في هذا السؤال خمسة بنود غير متعلقة ببعضها.

أحييوا عن ثلاثة من بين البنود "أ"- "هـ" (لكل بند - 10 درجات).

أ. مُعطى الرقم البيناري 11110000_2 . ما هي قيمته بأساس عشري؟

الاحياء:

بحسب عرض طريقة الحساب:

[illegible]

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ב. אִי מן המصطلحات التالية ينتمي إلى الأجهزة (חומרה - Hardware)?

1. المتصفح (דפדפן) (مثل Google Chrome)
2. المُعالِج (מעבד) (CPU)
3. وثيقة نص (מסמך טקסט) (مثل Word)
4. نظام تشغيل (מערכת ההפעלה) החاسوب (مثل Windows)

ג. אִי מן המصطلحات التالية يحتوي على القيمة البيناريّة الصغرى؟

1. بيت (Byte)
2. عنوان IPv4
3. عنوان الـ MAC لبطاقة الشبكة
4. الثنائيّة (סיבית) (bit)

ד. אִי מן العناوين التالية هو عنوان IPv4 سليم يُمكن تعريفه لمحطة عمل (תחנת עבודה)?

1. 192.168.1
2. 256.0.0.1
3. 192.16.5.25
4. 10.0.0.1.500

ה. ما هي وظيفة خادم الـ DNS في شبكة الإنترنت؟

1. حماية الحاسوب من الفيروسات ومن دخول مُستخدمين لا يَحْمِلُون تصريحًا.
2. ترجمة أسماء مواقع (مثل google.com) إلى عناوين IP.
3. ترجمة عناوين IP إلى عناوين MAC.
4. تزويد عناوين IP أوتوماتيكيّة إلى حواسيب جديدة.

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ, صيف 2026, رقم 791282

السؤال 2 (30 درجة)

في هذا السؤال خمسة بنود غير متعلقة ببعضها.

أجيبوا عن ثلاثة من بين البنود "أ" - "هـ" (لكل بند - 10 درجات).

أ. ما هي إحدى وظائف نظام التشغيل (מערכת ההפעלה)?

1. تخصيص عناوين بطاقات شبكة (כרטיסי רשת) (MAC) لمحطات عمل.
2. إدارة نقل المعلومات (תלבורת המידע) بين وحدات الحاسوب والذاكرة.
3. إدارة تسجيلات (הרישומים) عناوين IP في شبكات من نوع "زميل إلى زميل" (Peer-to Peer).
4. منع البث إلى الجميع (Broadcast).

ב. أمامكم أربع جمل تتطرق إلى العناوين IP (IPv4).

لكل جملة، حددوا وحوطوا بدائرة، هل تتطرق إلى عنوان خاص أو عام.

1. عنوان يُستخدم في التعرف على الحاسوب، فقط في الشبكة البيئية أو الصقئية. خاص / عام
2. عنوان يُستخدم في تصفح المواقع من كل العالم. خاص / عام
3. عنوان يُستخدم للاتصال (תקשורת) في الشبكة المحلية بين الحاسوب والطابعة. خاص / عام
4. عنوان يجب أن يكون واحدًا ووحيدًا (خاصًا) في كل شبكة الإنترنت العالمية. خاص / عام

ג. أمامكم خمسة أقوال تتطرق إلى الأمر PING، والبروتوكول ICMP.

لكل قول، حددوا هل هو صحيح أو غير صحيح، ثم حوطوا بدائرة الإجابة الصحيحة.

1. الأمر Ping يُستخدم البروتوكول ICMP
כי يفحص إذا كان هناك حاسوب آخر مرتبط بالشبكة ومتصل. صحيح / غير صحيح
2. عندما ننقذ الأمر Ping ونحصل على الرسالة "Request Timed Out"،
فهذا يعني عدم وجود اتصال لسبب ما بحاسوب الهدف. صحيح / غير صحيح
3. البروتوكول ICMP يُستخدم بشكل أساسي لنقل الملفات الكبيرة بسرعة بين الحواسيب.
الأمر Ping يُمكن أن يبين لنا كم من الوقت (ب- ميلي - ثوان) تستغرق رزمة البيانات حتى تصل إلى الهدف وتعود. صحيح / غير صحيح
5. إذا نقذنا الأمر Ping على عنوان ال- IP لحاسوبنا (أو على العنوان 127.0.0.1)
وفشل الأمر، فهذه علامة أن هناك مشكلة في تعريف البوابة الافتراضية (Default Gateway).
صحيح / غير صحيح

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ד. في القطعة التي أمامكم أربعة مصطلحات ناقصة. أكملوا من مخزن المصطلحات الذي يظهر بعد القطعة (المصطلحات 1-8) المصطلحات الناقصة، واكتبوا أرقامها في الأماكن الملائمة في القطعة.

في البروتوكول DHCP يتم تنفيذ عملية توزيع عناوين بشكل _____ .
 في المرحلة الأولى، حاسوب جديد يرتبط بالشبكة وليس لديه عنوان IP يقوم بتنفيذ بث من نوع _____
 لكي يبحث عن الخادم DHCP.
 إذا كان الخادم DHCP غير متاح، يُخصّص الحاسوب لنفسه عنواناً من نوع _____ ، الذي يبدأ بالأرقام _____ .

מחזן המטלחות:

1) ידוּי	2) Unicast	3) 169.120	4) أوتوماتيكي
5) Broadcast	6) DNS	7) APIPA	8) 169.254

ה. أمامكم خمس عمليات.

לכל عملية، حددوا إن كانت تُنفَّذ **בواجهة גרפית** (ממשק גרפי) (GUI) או **בواجهة سطر أمر** (ממשק שורת פקודה) (CLI)، ثم حوّطوا بدائرة الإجابة الصحيحة.

1. كتابة أوامر نصّ لمفتاح أو لراوتر (Command Prompt) CLI / GUI
2. العمل في نوافذ (Windows) CLI / GUI
3. استخدام قوائم (Menus) بواسطة فأر CLI / GUI
4. كتابة أوامر في لوحة المفاتيح لنظام التشغيل CLI / GUI
5. استخدام الرموز (Icons) CLI / GUI

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

السؤال 3 (40 درجة)

في هذا السؤال ستّة بنود غير متعلّقة ببعضها.

أجيبوا عن أربعة من بين البنود "أ"- "و" (لكلّ بند - 10 درجات).

أ. مُستخدِم للحاسوب ينجح في الاتّصال بحواسيب مجاورة في نفس الشبكة المحليّة، لكنّه لا ينجح في الاتّصال بحواسيب في الإنترنت أو بشبكات أخرى. بناءً على المُخرَج (٧٧٩) التالي، ماذا يُمكن أن تكون المشكلة؟

```
Connection-specific DNS Suffix: .

IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1

Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0

Default Gateway . . . . . : 192.168.1.254
```

1. عنوان الـ MAC غير سليم.
2. البوّابة الافتراضيّة (Default Gateway) غير ملائمة لهذه الشبكة.
3. عنوان الـ IP هو عنوان خاصّ ولا يُمكن تعريفه في هذا الحاسوب.
4. العنوان ينتمي إلى Class C، ويجب أن نعرّف للحاسوب عنوانًا من Class B.

ב. כתבת طالבה في الراوتر الأمر التالي: Router# erase startup-config

מה الذي יنفֶּדֶה זה האמר?

1. ימחו מלֶּף התעריִּפֹּת המחפֹּזֶה בִּי הֶרֹאטר בִּי הֶזָאכֶּרֶה NVRAM.
2. ימחו מלֶּף התעריִּפֹּת הנֶּשֶׁטֶה (ההגדרות הפעילות) הָאֵן בִּי הֶרֹאטר בִּי הֶזָאכֶּרֶה RAM.
3. ימחו נֶזָאֵם תִּשְׁגִּיל הֶרֹאטר המחפֹּז בִּי זָאכֶּרֶה הֶזָאכֶּרֶה flash.
4. ימחו מלֶּף התעריִּפֹּת בִּי מִפְּתָח (Switch).

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ג. ما الذي يميّز عنوان الـ MAC في الحاسوب؟

1. أنّه يتغيّر في كلّ مرّة ترتبط فيها بالشبكة.
2. أنّه عنوان منطقيّ (כתובת לוגית) يتألّف من 4 أرقام عشريّة.
3. أنّه عنوان فيزيائيّ (כתובת פיזית) خاصّ محفور في الأجهزة من قبل المُنتج.
4. أنّه يتمّ تحديده من قبل مزود الإنترنت.

ד. مُعطى عنوان الـ IP التالي: 192.168.30.0/24 .

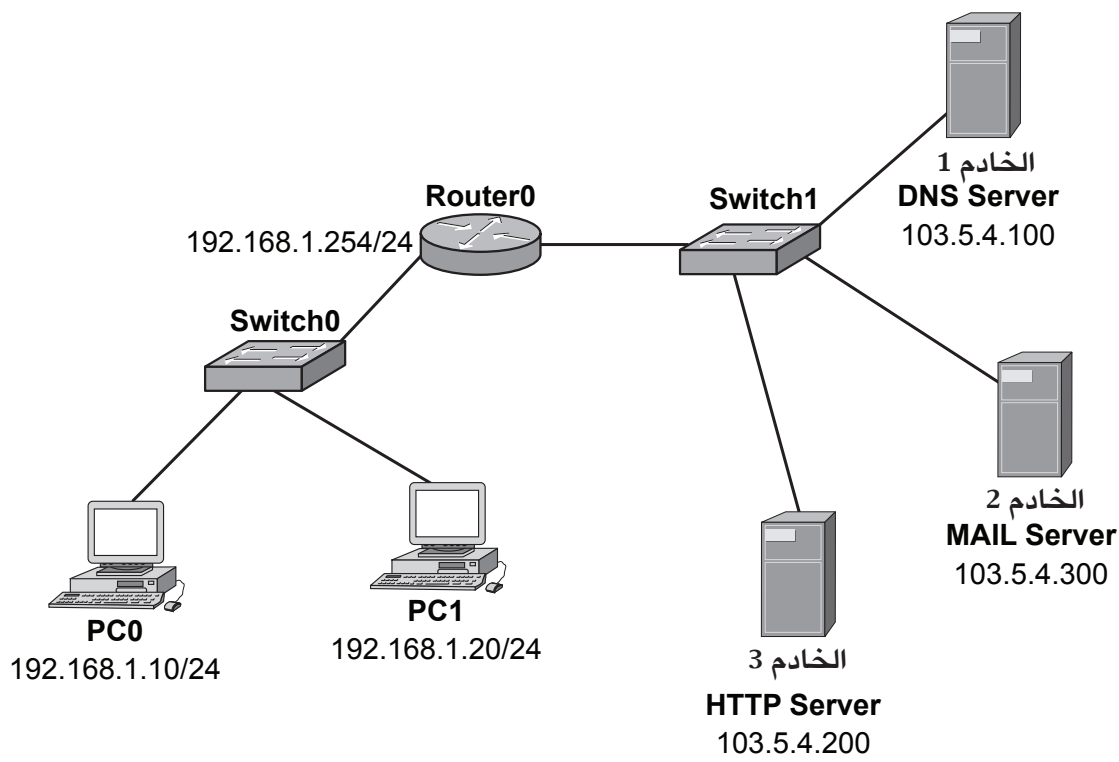
ما الذي تشير إليه اللاحقة (הסיומת) "24"/?

1. يُمكن تعريف حتّى 24 حاسوبًا في هذه الشبكة.
2. الثنائيات (bits) الـ 24 الأولى (من اليسار) تنطّرق إلى عنوان معرّف الشبكة (כתובת מזהה הרשת).
3. الثنائيات (bits) الـ 24 الأخيرة (الأجزاء الثلاثة الأخيرة في العدد) - مخصّصة لتعريف الحواسيب في هذه الشبكة.
4. هذا العنوان مخصّص لتعريف الحواسيب في فرع فيه حتّى 24 طابقًا.

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

الطوبولوجيا التالية تتطرق إلى البندين "هـ" و "و".



هـ. بحسب الطوبولوجيا، أكملوا العناوين التالية في الحاسوب PC1:

Pv4 Address: _____

Subnet Mask: _____

Default Gateway: _____

DNS Server: _____

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ו. في الطوبولوجيا (في الصفحة 10) تظهر ثلاثة خوادم.
أمامكم جمل تصف وظائف الخوادم بحيث يُشار لكل وظيفة برقم (1-5).

وَصَف وظائف الخوادم:

1. ترجمة (تحويل) أسماء مواقع (URL) إلى عناوين IP.
2. توزيع عناوين IP على محطات في الشبكة.
3. حِفْظ ونَقْل رسائل بين المُستخدِمين في الشبكة.
4. إدارة جميع الموارد في الشبكة.
5. تخزين مواقع الإنترنت.

حدّدوا وظيفة كل واحد من الخوادم واكتبوا في خطوط التكملة رقم الوظيفة الملائم لكل خادم.
انتبهوا: يجب كتابة رقم الوظيفة فقط (وليس وَصَف الوظيفة).

الخادم 1 في الطوبولوجيا يُستخدَم لـ _____

الخادم 2 في الطوبولوجيا يُستخدَم لـ _____

الخادم 3 في الطوبولوجيا يُستخدَم لـ _____

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

القسم الثاني: تطبيقات غرافية (100 درجة)

أجيبوا عن جميع الأسئلة 4-6.

تأكدوا أنكم قد أشرتكم إلى تخصصكم كما يجب في المكان المخصص لذلك في صفحة الغلاف (الصفحة 3).

انتبهوا: في حال أجبتكم عن أكثر من المطلوب، سيتم فحص فقط عدد البنود المطلوب في كل سؤال، وذلك بحسب ترتيب كتابتها.

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

في الأسئلة الأخرى، يجب العمل بموجب التوجيهات.

نذكركم بأن الصفحات 23-25 تستعمل كمسودة لإجراء الحسابات.

السؤال 4 (30 درجة)

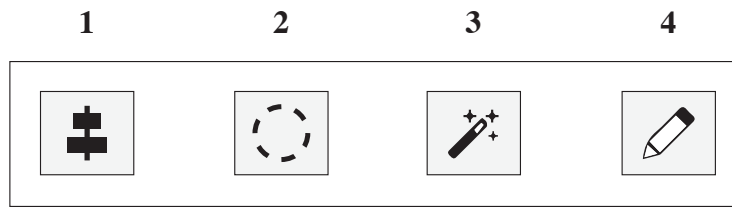
أجيبوا عن ثلاثة من بين البنود "أ"- "ה" (لكل بند - 10 درجات).

هذا السؤال يتطرق إلى برمجية فوتوشوب (Photoshop).

أ. أمامكم صورتان: من اليسار الصورة الأصلية، ومن اليمين الصورة بعد إجراء تغيير عليها ببرمجية فوتوشوب.



أمامكم أربع أدوات، مُشار إلى كل واحدة برقم (1-4).



ما هو رقم الأداة التي استُخدمت لإجراء التغيير أعلاه؟ _____

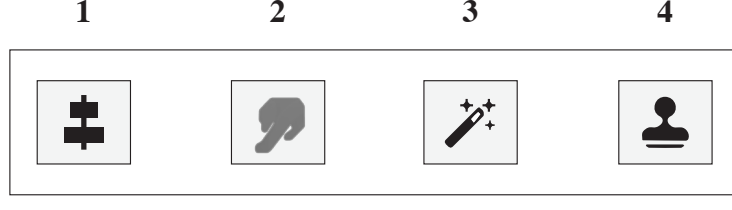
מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ב. أمامكم صورتان: من اليسار الصورة الأصلية، ومن اليمين الصورة بعد إجراء تغيير عليها ببرمجية فوتوشوب.



أمامكم أربع أدوات، مُشار إلى كل واحدة برقم (1-4).

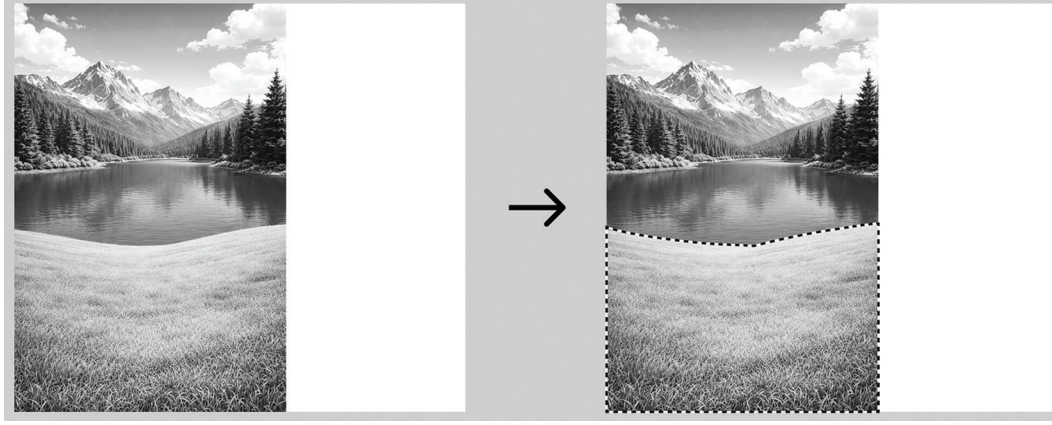


ما هو رقم الأداة التي استُخدمت لإجراء التغيير أعلاه؟ _____

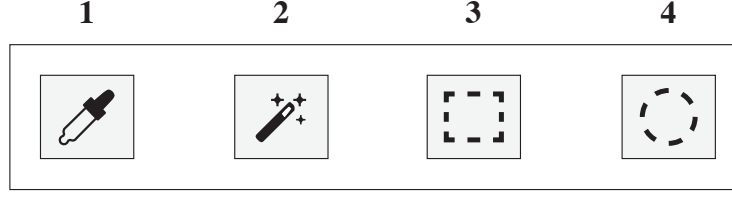
מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ג. أمامكم صورتان: من اليسار الصورة الأصلية، ومن اليمين الصورة بعد إجراء تغيير عليها ببرمجية فوتوشوب.



أمامكم أربع أدوات، مُشار إلى كلّ واحدة برقم (1-4).

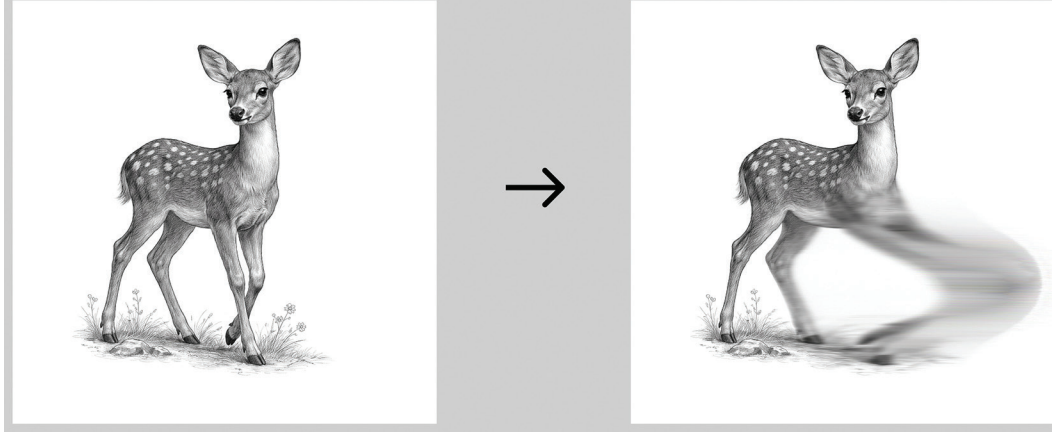


ما هو رقم الأداة التي استُخدمت لإجراء التغيير أعلاه؟ _____

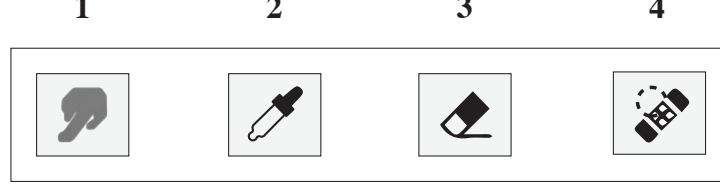
מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ד. أمامكم صورتان: من اليسار الصورة الأصلية، ومن اليمين الصورة بعد إجراء تغيير عليها ببرمجية فوتوشوب.

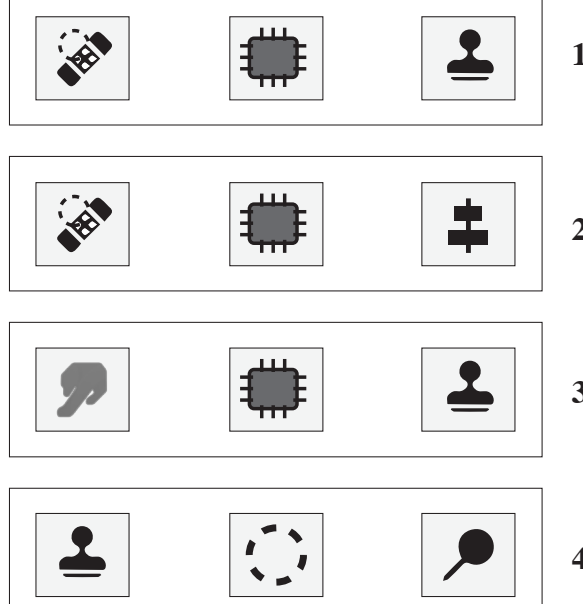


أمامكم أربع أدوات، مُشار إلى كل واحدة برقم (1-4).



ما هو رقم الأداة التي استُخدمت لإجراء التغيير أعلاه؟ _____

هـ. أمامكم أربع مجموعات لأدوات بفوتوشوب، مُشار إلى كل واحدة برقم (1-4).



ما هو رقم مجموعة الأدوات التي بواسطتها يُمكن إزالة النقاط والبقع من صورة؟ _____

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

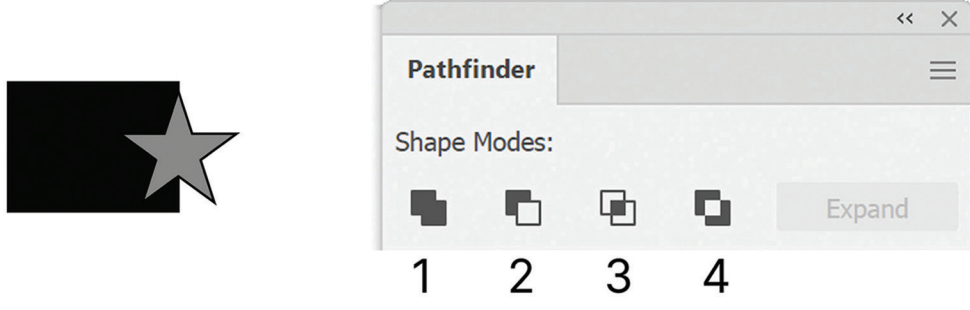
أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

السؤال 5 (30 درجة)

أجيبوا عن ثلاثة من بين البنود "أ" - "هـ" (لكل بند - 10 درجات).

هذا السؤال يتطرق إلى برمجة إيلوستريتر (Illustrator).

أ. أمامكم في جهة اليسار شكل يتكوّن من نجمة موضوعة على مستطيل، وفي جهة اليمين نافذة الـ Pathfinder من برمجة إيلوستريتر، بحيث يُشار إلى كلّ حالة فيها برقم (1-4).



في كلّ مرّة نضغط فيها على إحدى الحالات بالتطرق إلى الشكل الأصلي، نحصل على شكل جديد. اكتبوا تحت كلّ واحد من الأشكال الأربعة التي أمامكم رقم الحالة الملائمة له.



ب. أمامكم صورتان: في اليسار الصورة الأصلية، وفي اليمين الصورة بعد إجراء تغيير عليها ببرمجة إيلوستريتر.



أمامكم أربع أدوات، مُشار إلى كلّ واحدة برقم (1-4).



ما هو رقم الأداة التي استُخدمت لإجراء التغيير أعلاه؟ _____

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ג. أمامكم نصّ (GOOD LUCK) على مستطيل رماديّ. تظهر تحته ستّ إمكانيّات أنماط (אפשרויות סגנון) مختلفة في نافذة ال-Envelope في برمجيّة إيلوستרייטור، ويشار إلى كلّ إمكانيّة برقم.

GOOD LUCK

1  Arc2  Squeeze3  Bulge4  Fish5  Arc Upper6  Flag

أمامكم أربعة أنماط (סגנונות) مختلفة تمّ تفعيلها على النصّ والمستطيل أعلاه، اكتبوا على خطوط التكملة، بجانب كلّ واحد، رقم النمط الذي تمّ تفعيله عليه من نافذة ال-Envelope.

GOOD LUCK

GOOD LUCK

GOOD LUCK

GOOD LUCK

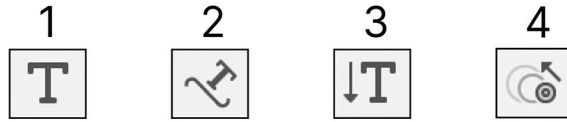
מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

ד. أمامכם نصٌ أُجْرِيت عليه عمليةٌ غرافِيَّة ببرمجيَّة إيلوستريتور.

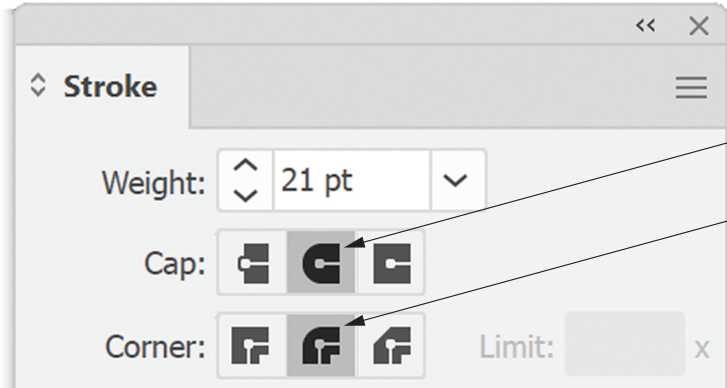
نزع الحوسبة تطبيقات غرافِيَّة

أمامكم أربع أدوات، مُشار إلى كلِّ واحدة برقم (1-4).



ما هو رقم الأداة التي استُخدمت لإجراء العملية الغرافِيَّة على النصِّ أعلاه؟ _____

هـ. أمامكم نافذة تعريفات خطِّ (הגדרות קו) ببرمجيَّة إيلوستريتور، يُشار فيها إلى التعريفات التي اختيرت لطرف (קצה) (Cap)، وزاوية (פינה) (Corner).



أمامكم أربع إمكانيَّات لنتيجة محتملة يُشار إلى كلِّ واحدة برقم (1-4).



ما هو رقم النتيجة الملائمة للإشارات التي تمَّ تعريفها أعلاه؟ _____

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

أنظمة حوسبة - مبادئ, صيف 2026, رقم 791282

السؤال 6 (40 درجة)

أجيبوا عن أربعة من بين البنود "أ"- "و" (لكل بند - 10 درجات).

يتطرق هذا السؤال إلى برمجية فوتوشوب (Photoshop) وكذلك إلى برمجية إيلوستريتر (Illustrator).

أ. طُلب من مصمم أن يُنتج شعارًا (لوغو) تتم طباعته على لافتة ضخمة بعرض 10 أمتار وطول 12 مترًا. أيّ برمجية يجب عليه أن يستعمل ولماذا؟

1. فوتوشوب، لأنّ هذه هي البرمجية الأفضل لمعالجة الصور، ولافتة كبيرة كهذه يجب أن تبدو كصورة بجودة عالية.
2. فوتوشوب، لأنّه بواسطتها يُمكن استعمال الألوان والمؤثرات (אפקטים) الكثيرة، وهكذا تكون اللافتة الكبيرة ملوّنة وبارزة.
3. إيلوستريتر، لأنّ الشعار يُنتج كجغرافيا فيكتورية، الأمر الذي يتيح تكبيره إلى أيّ حجم دون أن يفقد حدّته ووضوحه.
4. إيلوستريتر، لأنّ هذه البرمجية هي الوحيدة التي تتيح رسم أشكال مع السهم الأسود والسهم الأبيض.

ب. ما الأفضلية (היתרון) في نسخ شعار من إيلوستريتر وإصاقه بفوتوشوب كجسم ذكي (Smart Object)؟

1. يتحوّل الشعار أوتوماتيكياً إلى شفّاف.
2. يُمكن الاستمرار في تحرير (ללא) الشعار في إيلوستريتر، وسيتمّ تحديثه (יתאדג) في فوتوشوب أوتوماتيكياً.
3. وزن الملفّ أقلّ بشكل كبير.
4. جميع الطبقات في فوتوشوب تتحوّل إلى فيكتورية.

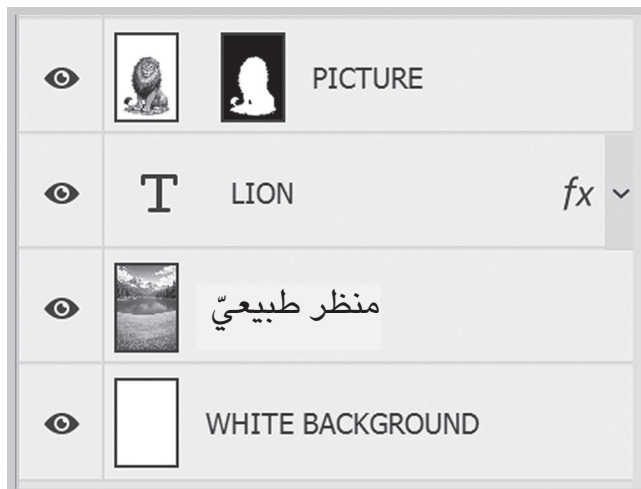
ج. ما هو الفرق الجوهری بين العمل بواسطة "ممحاة" (Eraser) والعمل بواسطة "قناع" (Mask)؟

1. تتيح الممحاة استعادة المعلومات التي مُحيت، والقناع يمحو للأبد.
2. الممحاة مُخصّصة للفيكتورات، والقناع مُخصّص للبيكسلات.
3. الممحاة تمحو مناطق في الصورة، والقناع يتيح إخفاء مناطق في الصورة.
4. الممحاة تمحو فقط أجساماً باللون الأسود، والقناع يمحو أجساماً بجميع الألوان.

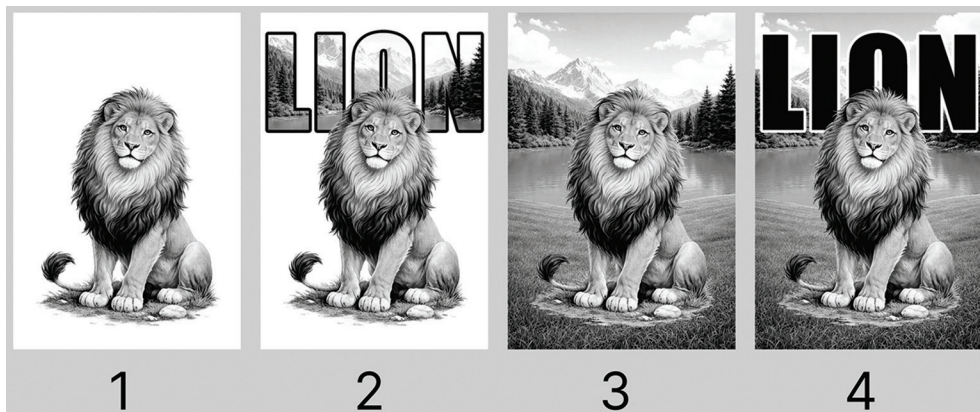
أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

د. مُعطى ترتيب معيّن في نافذة الطبقات في برمجية فوتوشوب.



أمامكم أربع إمكانيّات لصورة، وتحت كلّ صورة هناك رقم (1-4).



ما هو رقم الصورة الملائمة لترتيب الطبقات المُعطى أعلاه؟ _____

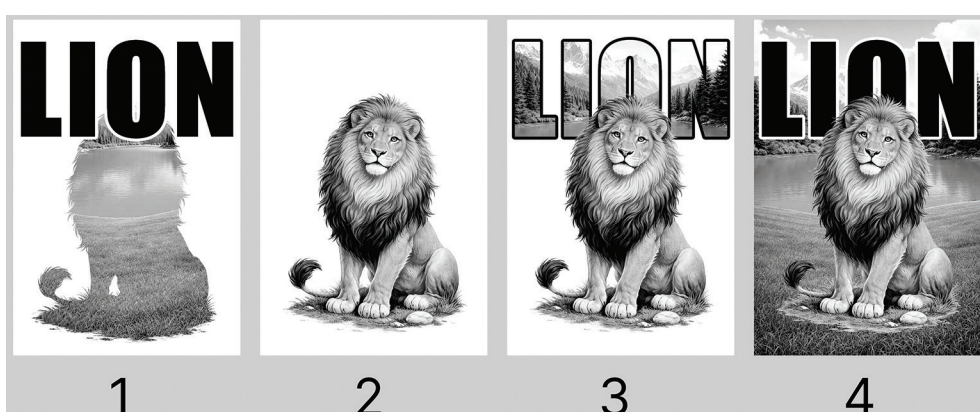
أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

ה. מְעֻלִי תרִיב מְעִין فی نافذة الطبقات فی برمجيّة فوتوشوب.



أمامكم أربع إمكانيّات لصورة، وتحت كلّ صورة هناك رقم (1-4).

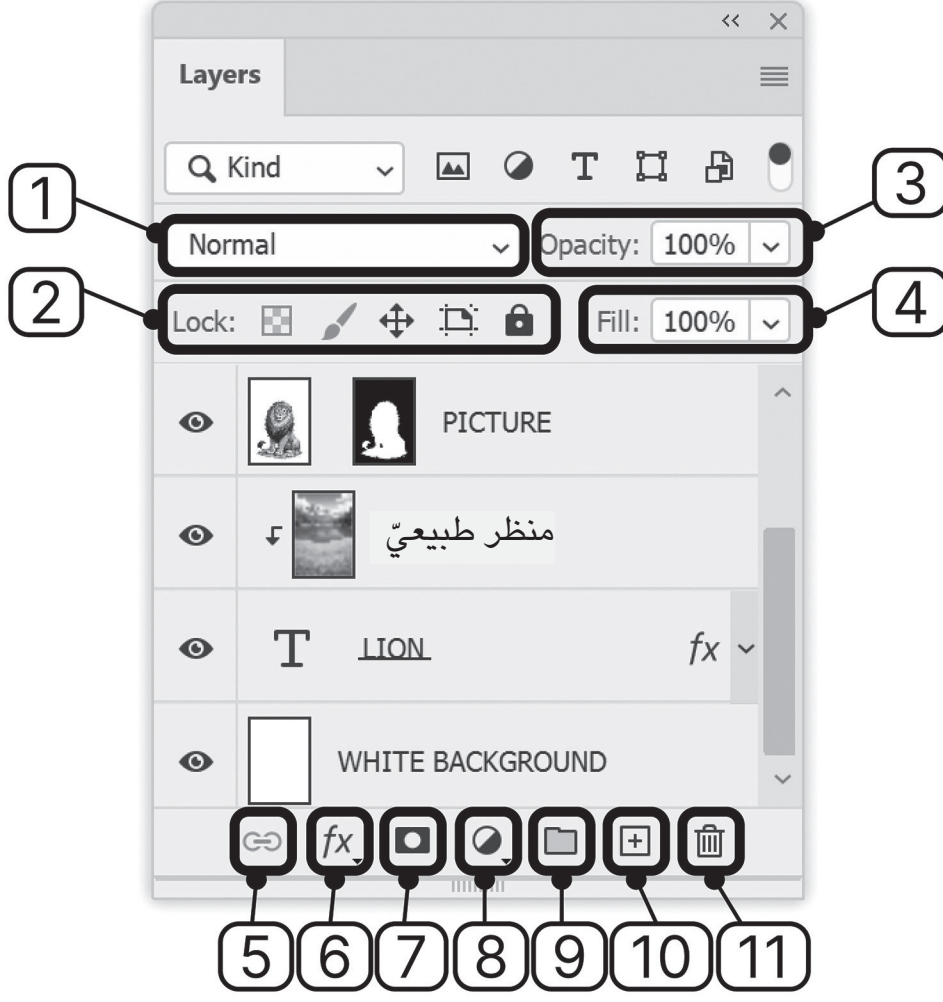


ما هو رقم الصورة الملائمة لترتيب الطبقات المَعْطى أعلاه؟ _____

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

ו. أمامكم نافذة الطبقات في برمجية فوتوشوب، مُشار إلى بعض المركّبات فيها بالأرقام (1-11).



أمامكم أربع عمليّات. اكتبوا بجانب كلّ عمليّة رقم المركّب الملائم لها.

1. إنتاج مجموعة طبقات _____
2. تعريف مستوى العتامة (אטימות) / الشفافية (שקיפות) للطبقة _____
3. تفعيل مؤثّر (אפקט) على الطبقة _____
4. تعريف نسبة الحجم والمكان (קשר של גודל ומיקום) بين الطبقات _____

نرجو لكم النجاح!

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

أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

مسودة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة



أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

مسودة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة



أنظمة حوسبة - مبادئ، صيف 2026، رقم 791282

מערכות תקשוב - יסודות (ערבית), קיץ תשפ"ו, סמל 791282

مسودة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة

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