KINGDOM OF BAHRAIN **مملكة البحرين**

EDUCATION & TRAINING QUALITY AUTHORITY **هيئة جودة التعليم والتدريب**

Grade 9 National Examinations الامتحانات الوطنية للصف التاسع

MATH 2026 **امتحان الرياضيات ٢٠٢٦**

Duration: 120 minutes **مدة الامتحان : ١٢٠ دقيقة**

اقرأ أولاً التعليمات الآتية:

أجب عن **جميع** الأسئلة في ورقة الإجابة.

اقرأ التعليمات المكتوبة على ورقة الإجابة.

استعمل **قلم رصاص** فقط.

أكمل ورقة الإجابة في المدة المحددة للامتحان.

سلِّم ورقة الإجابة نهاية الامتحان.

الأدوات الإضافية: مسطرة وممحاة.

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة.

عدد صفحات هذا الامتحان **٢١** صفحة مطبوعة وصفحة بيضاء

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

١ أيٌّ مما يأتي يمثل الصورة القياسية لكثيرة الحدود: ١٥ + ٥ ع^{٢} – ٧ ع^{٤} + ٣ع ؟

(أ) ١٥ – ٧ع^{٤} + ٥ع^{٢} + ٣ع

(ب) ١٥ + ٣ع + ٥ع^{٢} – ٧ع^{٤}

(ج) –٧ع^{٢} + ٣ع + ٥ع^{٢} + ١٥

(د) –٧ع^{٤} + ٥ع^{٢} + ٣ع + ١٥

٢ إذا كانت د (س) = س^{٢} – ٤ س + ١، فما قيمة د (–١) ؟

(أ) –٤

(ب) –٢

(ج) ٦

(د) ١٦

٣ أيٌّ من المعادلات الآتية تمثل معادلة خطية؟

(أ) ٢ س = ٣ ص – س

(ب) س^{٢} + ٣ ص = ٨

(ج) س ص – ٦ = ٠

(د) ٢ س ص – ص = ٩

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٤ ما أبسط صورة للتعبير: (ل٠ م٢ ن٥)٧ ؟

(أ) م١٤ ن٣٥

(ب) م٩ ن١٢

(ج) ل٧ م٩ ن١٢

(د) ل٧ م١٤ ن٣٥

٥ ما ميل المستقيم الرأسي؟

(أ) -١

(ب) ٠

(ج) ١

(د) غير مُعرف

٦ في △ ن ح ر، إذا كان ق ∠ ن = ٧٥°، وَ ق ∠ ح = ٢٥° ، فما قياس الزاوية الخارجة عند الرأس ن ؟

(أ) ٧٥°

(ب) ١٠٠°

(ج) ١٠٥°

(د) ١٥٥°

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

اقلب الصفحة

٧ ما العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لوحيدتي الحد: ١٥ $س^{٣}ص$، ١٢ $س^{٢}ص^{٥}$ ؟

(أ) ٣ $س^{٢}ص$

(ب) ٣ $س^{٣}ص^{٥}$

(ج) ١٥ $س^{٣}ص^{٥}$

(د) ١٥ $س^{٥}ص^{٦}$

٨ ما قيمة $ل_{٣}^{٥}$ ؟

(أ) ١٠

(ب) ١٥

(ج) ٣٠

(د) ٦٠

٩ ما الحد النوني لمتتابعة حسابية حدها الأول ٩، وأساسها −٥ ؟

(أ) أ ن = −٥ ن + ٤

(ب) أ ن = −٥ ن + ٩

(ج) أ ن = −٥ ن + ١٤

(د) أ ن = ٥ ن + ٤

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

١٠ في مسابقة ثقافية من جولتين، يحتاج المتسابق إلى أكثر من ٥٢ نقطة للتأهل إلى الجولة الثانية. لدى مريم ٣٧ نقطة، كم نقطة تحتاجها للتأهل إلى الجولة الثانية؟

(أ) ١٥ نقطة على الأكثر

(ب) ١٥ نقطة على الأقل

(ج) أكثر من ١٥ نقطة

(د) أقل من ١٥ نقطة

١١ إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما ٤ سم وَ ٨ سم، فأيٌّ من الأعداد الآتية يمكن أن يكون طول الضلع الثالث؟

(أ) ٣ سم

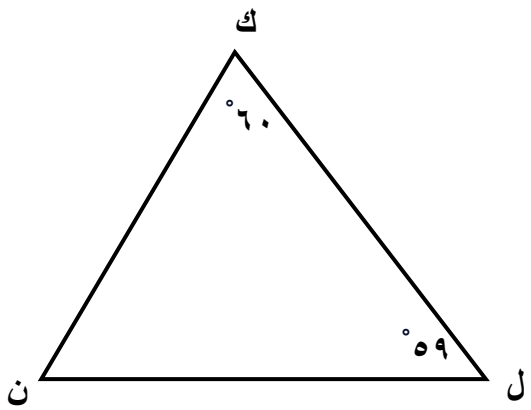
(ب) ٤ سم

(ج) ٥ سم

(د) ١٢ سم

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

١٢ ما ترتيب الأضلاع من الأكبر إلى الأصغر في المثلث المجاور؟



(أ) $\overline{ك ل}$ ، $\overline{ك ن}$ ، $\overline{ل ن}$

(ب) $\overline{ك ل}$ ، $\overline{ل ن}$ ، $\overline{ك ن}$

(ج) $\overline{ل ن}$ ، $\overline{ك ن}$ ، $\overline{ك ل}$

(د) $\overline{ل ن}$ ، $\overline{ك ل}$ ، $\overline{ك ن}$

١٣ ما حلا المعادلة: $ك^{٢} = ٩ ك$ ؟

(أ) ٣ ، −٣

(ب) ٠ ، ٣

(ج) ٠ ، −٩

(د) ٠ ، ٩

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

١٤ إذا كانت مساحة المستطيل المجاور ٩ سم^{٢} ،

فما قيمة س؟

(أ) ١

(ب) ٤

(ج) ٩

(د) ١٦

١٥ أرض مربعة الشكل طول ضلعها يساوي (٥ ص – ٤) متر،
ما التعبير الجبري الذي يمثل مساحة الأرض بالمتر المربع؟

(أ) ٢٥ ص^{٢} + ١٦

(ب) ٢٥ ص^{٢} – ١٦

(ج) ٢٥ ص^{٢} – ٤٠ ص – ١٦

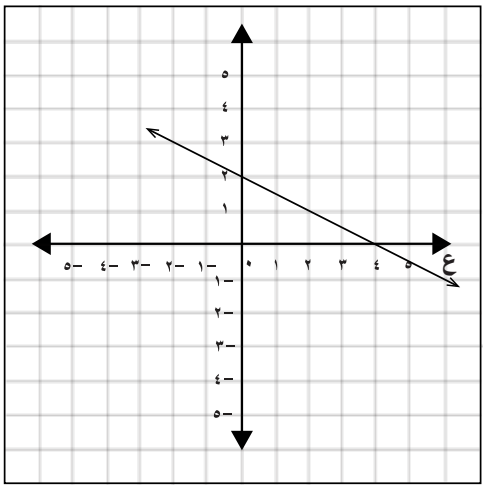
(د) ٢٥ ص^{٢} – ٤٠ ص + ١٦

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

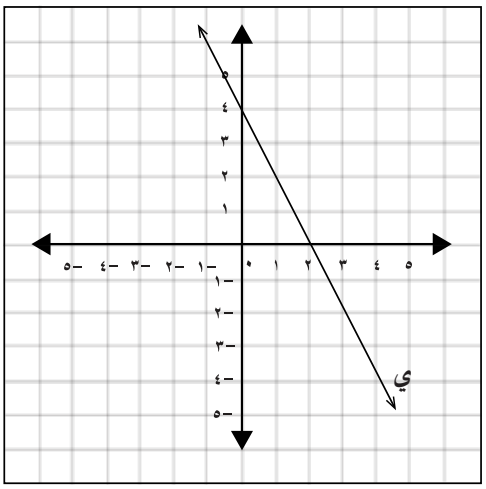
اقلب الصفحة

١٦ أيٌّ مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة: ص + ٢ س = ٤ ؟

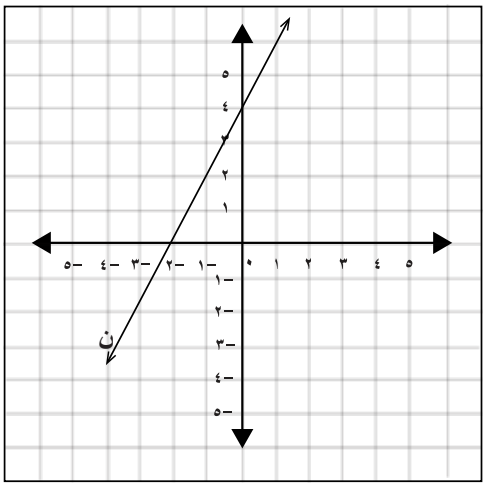
(أ)



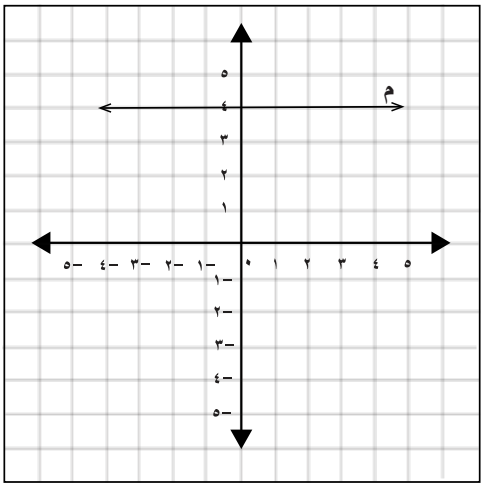
(ب)



(ج)



(د)



١٧ ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $س^{٢}$ – ٦ س = –٩ ؟

(أ) ٠

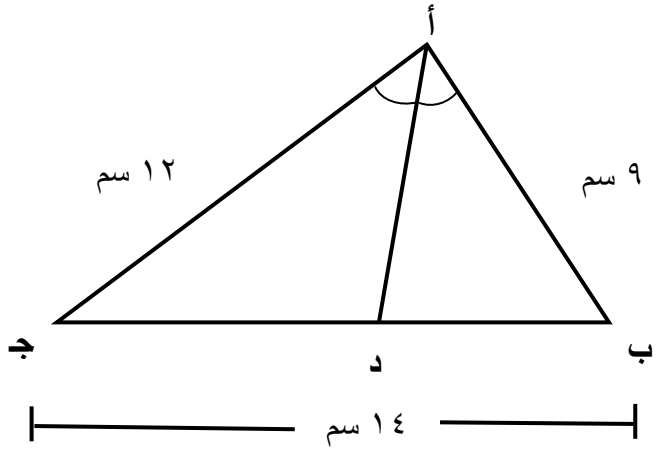
(ب) ١

(ج) ٢

(د) ٣

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

١٨ في الشكل أدناه: إذا كان $\overline{أ د}$ منصف للزاوية ب أ جـ، وكان ب جـ = ١٤ سم.



ما طول $\overline{ب د}$ ؟

(أ) ٥ سم

(ب) ٦ سم

(ج) ٧ سم

(د) ٩ سم

١٩ عند رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦، ما احتمال ظهور عدد فردي أو عدد أقل من ٣ ؟

(أ) $\frac{١}{٦}$

(ب) $\frac{١}{٢}$

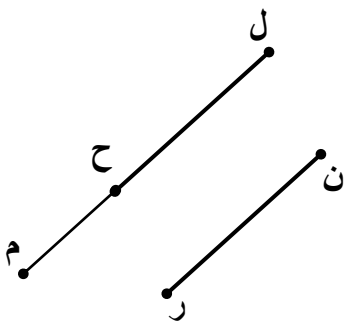
(ج) $\frac{٥}{٦}$

(د) $\frac{٢}{٣}$

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

اقلب الصفحة

٢٠ في الشكل المجاور:



المعطيات: ن ر = ل ح

المطلوب: إثبات أن: ل م = ن ر + ح م

أي ممـا يـأتي هو البرهـان الصـــحيح للمطلوب؟

(أ)

العبارات	المبررات
١) ن ر = ل ح	١) معطى
٢) ل م = ل ح + ح م	٢) خاصية الجمع للمساواة
٣) ل م = ن ر + ح م	٣) خاصية التعويض للمساواة

(ب)

العبارات	المبررات
١) ن ر = ل ح	١) معطى
٢) ن ر = ل ح + ح م	٢) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة
٣) ل م = ن ر + ح م	٣) خاصية التعويض للمساواة

(ج)

العبارات	المبررات
١) ن ر = ل ح	١) معطى
٢) ل م = ل ح + ح م	٢) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة
٣) ل م = ن ر + ح م	٣) خاصية التعويض للمساواة

(د)

العبارات	المبررات
١) ن ر = ل ح	١) معطى
٢) ل م = ن ر + ح م	٢) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة
٣) ل م = ل ح + ح م	٣) خاصية التعويض للمساواة

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٢١ يريد محمود شراء نوعين من الأقمشة وكان سعر المتر من النوع الأول ٤ دنانير، وسعر المتر من النوع الثاني ٣ دنانير.

إذا أنفق محمود ٢٠ دينارًا واشترى ما مجموعه ٦ أمتار من النوعين، فكم اشترى من كلا النوعين؟

(أ) مترانِ من النوع الأول، و٤ أمتار من النوع الثاني

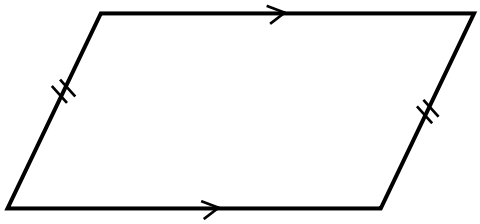
(ب) ٤ أمتار من النوع الأول، ومترانِ من النوع الثاني

(ج) ٣ أمتار من النوع الأول، و٣ أمتار من النوع الثاني

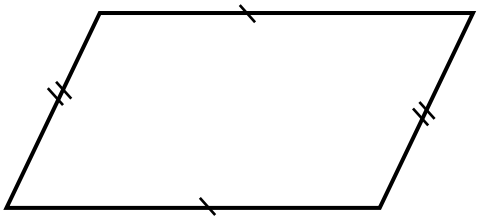
(د) متر واحد من النوع الأول، و٥ أمتار من النوع الثاني

٢٢ أيٌّ من الأشكال الرباعية الآتية هو متوازي أضلاع؟

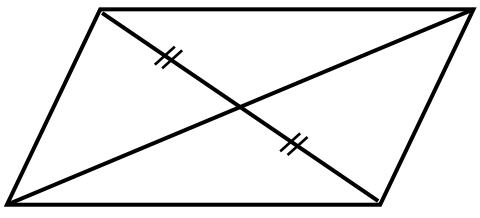
(أ)



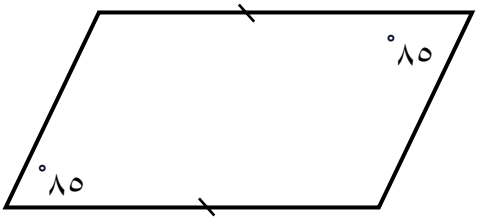
(ب)



(ج)



(د)



© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٢٣ ما قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ر) يساوي ٢ ؟

(أ) -٢

(ب) ١

(ج) ٤

(د) ٧

٢٤ في مثلث متطابق الضلعين، إذا كان قياس إحدى زوايا القاعدة = (س + ١)° ، وقياس زاوية الرأس= ٨٠° ، فما قيمة س ؟

(أ) ٤٩°

(ب) ٥٠°

(ج) ٧٩°

(د) ٩٩°

٢٥ أيٌّ مما يأتي يُعَدُّ حلًا للمتباينة التي تمثل الجملة اللفظية: مجموع مثلا عدد وسبعة أكبر من تسعة؟

(أ) س > ٢

(ب) س > ٠

(ج) س > ١

(د) س > ٨

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٢٦ بكم طريقة يمكن لمدير شركة، اختيار ٣ صور من بين ٧ صور مختلفة لرفعها على الموقع الإلكتروني للشركة؟

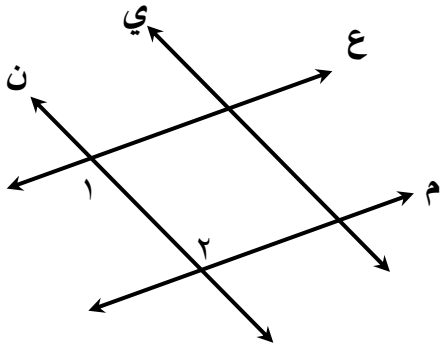
(أ) ٣

(ب) ٢١

(ج) ٣٥

(د) ٢١٠

٢٧ في الشكل أدناه، ق ∠ ١ = ق ∠ ٢



أيٌّ مما يأتي يبرر أن $\overleftrightarrow{م}$ يوازي $\overleftrightarrow{ع}$ ؟

(أ) عكس مسلمة الزاويتين المتناظرتين

(ب) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليًا

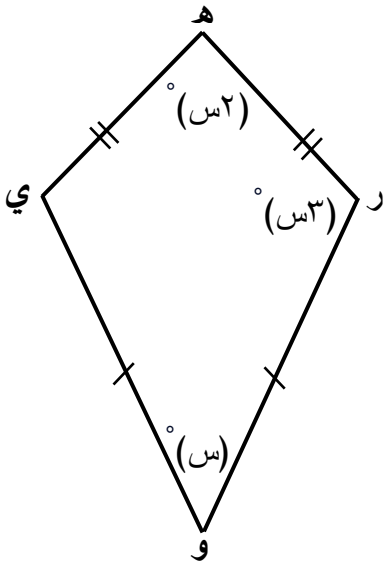
(ج) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجيًا

(د) عكس نظرية الزاويتين المتحالفتين

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

اقلب الصفحة

٢٨ إذا كان الشكل الرباعي هـ ر و ي طائرة ورقية،



فما قياس الزاوية ي؟

(أ) ٤٠°

(ب) ٦٠°

(ج) ٨٠°

(د) ١٢٠°

٢٩ أيٌّ مما يأتي هو تحليل كثيرة الحدود: ٣ س^{٢} – ١٩ س + ٢٠ ؟

(أ) (٣ س – ٤) (س – ٥)

(ب) (٣ س + ٤) (س + ٥)

(ج) (٣ س + ٤) (س – ٥)

(د) (٣ س – ٤) (س + ٥)

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٣٠ ما قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ١٢ س + جـ$ مربعًا كاملًا؟

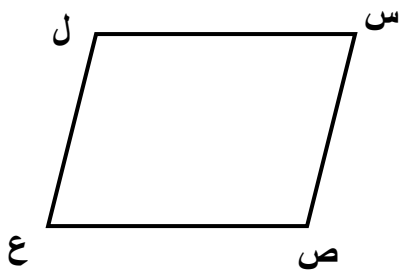
(أ) ٦

(ب) ٣٦

(ج) ٧٢

(د) ١٤٤

٣١ إذا كان الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع،



أيٌّ مما يأتي يكفي لإثبات أن الشكل س ص ع ل معيَّن؟

(أ) $\overline{ع ل} \parallel \overline{ص س}$

(ب) $\overline{س ل} \parallel \overline{ص ع}$

(ج) $\overline{ع ل} \cong \overline{ص س}$

(د) $\overline{ع ص} \cong \overline{ص س}$

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

اقلب الصفحة

٣٢ تحتوي سلة على ٣ تفاحات خضراء، و٥ تفاحات صفراء، وتفاحة حمراء، اختار نايف عشوائيًا تفاحة وأكلها ثم اختار تفاحة أخرى. ما احتمال أن يكون نايف قد اختار تفاحة خضراء ثم تفاحة صفراء؟

(أ) $\frac{٥}{٢٧}$

(ب) $\frac{٥}{٢٤}$

(ج) $\frac{٨}{٩}$

(د) $\frac{٦٩}{٧٢}$

٣٣ إذا كانت قياسات زوايا مثلث هي (٢س)°، (٣ س)°، (٤ س)°، فما قياس أصغر زاوية في المثلث؟

(أ) ٢٠°

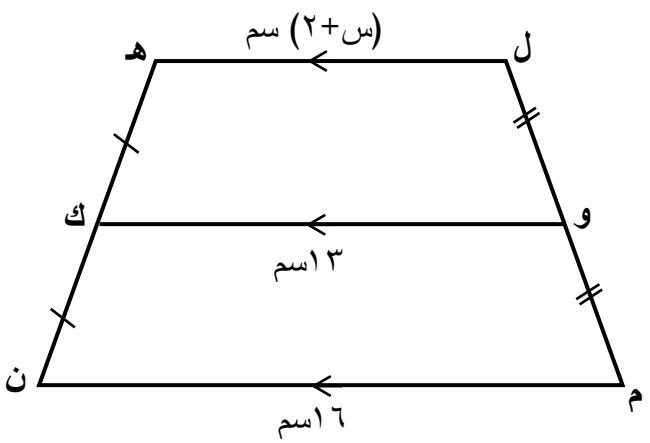
(ب) ٤٠°

(ج) ٦٠°

(د) ٨٠°

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٣٤ ما قيمة س في الشكل المجاور؟



(أ) ٥

(ب) ٨

(ج) ١٠

(د) ١٤

٣٥ كم عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٥٠° ؟

(أ) ٩

(ب) ١٠

(ج) ١١

(د) ١٢

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

اقلب الصفحة

٣٦ ما أبسط صورة للتعبير: $\frac{٢}{٢\sqrt{} + ٢}$ ؟

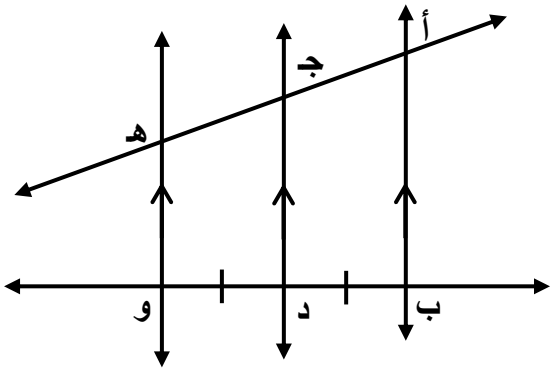
(أ) $٢\sqrt{} - ١$

(ب) $٢\sqrt{} + ١$

(ج) $٢\sqrt{} + ٢$

(د) $٢\sqrt{} - ٢$

٣٧ في الشكل المجاور:



إذا كان أ جـ = ٣ س + ٧ ، جـ هـ = ٥٢ – ٢ س،

فما قيمة س؟

(أ) ٩

(ب) ٣٤

(ج) ٤٥

(د) ٥٩

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

٣٨ في إحدى المدارس، كان عدد الطلبة ٥٠٠ طالبًا في العام ٢٠٢٣، وفي العام ٢٠٢٥ أصبح عدد الطلبة في المدرسة ٦٥٠ طالبًا.
ما معدل التغير في عدد طلبة المدرسة في الفترة من ٢٠٢٣ إلى ٢٠٢٥ ؟

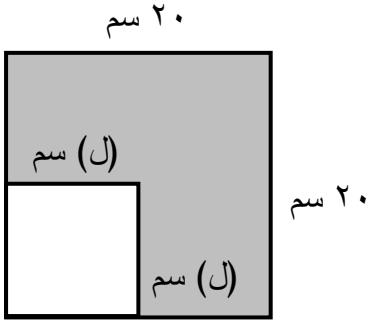
(أ) ٥٠ طالب / عام
(ب) ٧٥ طالب / عام
(ج) ١٢٥ طالب / عام
(د) ١٥٠ طالب / عام

٣٩ تمثل المعادلة: ٣ س + ٧ ص= ٤٢ عدد لُعَبِ الأولاد (س) وعدد لُعَبِ البنات (ص) التي يمكن شراؤها بمبلغ ٤٢ دينارًا. أي مما يأتي صحيحًا؟

(أ) إذا لم يتم شراء أي لعبة أولاد، فيمكن شراء ٧ لُعَبِ بنات.
(ب) إذا لم يتم شراء أي لعبة أولاد، فيمكن شراء ١٤ لعبة بنات.
(ج) إذا لم يتم شراء أي لعبة بنات، فيمكن شراء ١٤ لعبة أولاد.
(د) إذا لم يتم شراء أي لعبة بنات، فيمكن شراء ٦ لُعَبِ أولاد.

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب
اقلب الصفحة

٤٠ في الشكل أدناه، إذا علمت أن طول ضلع المربع الكبير ٢٠ سم، وطول ضلع المربع الصغير (ل) سم، ومساحة المنطقة المظللة تساوي ٣٠٠ سم^{٢}.



فما قيمة ل؟

(أ) ٤

(ب) ٥

(ج) ٨

(د) ١٠

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

صفحة بيضاء

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب

MAT/9

MATHEMATICS 2026

امتحان الرياضيات ٢٠٢٦

إن الإذن بإعادة طباعة أو نشر مواد تعود ملكيتها الفكرية لطرف ثالث أو تقع تحت طائلة قانون الحماية الفكرية وحقوق الطبع قد تم التحقق منها أو التماس الإذن بطبعها من المالك لها بقدر الإمكان. وكل الجهود الممكنة قد تم بذلها من قبل الناشر (هيئة جودة التعليم والتدريب) للتواصل مع مالكي حقوق الطبع و أخذ الإذن منهم لعملية إعادة الطبع، ولكن في حال وجود مواد بحاجة للترخيص فإن ذلك قد تم دون علم أو قصد الناشر، وسيقوم الناشر بإصلاح هذا الخلل في أقرب وقت ممكن.

© ٢٠٢٦ هيئة جودة التعليم والتدريب