اختبار نهاية الفصل في – نموذج A لبرنامج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-24 21:06:28	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: علي عبد الله	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	اختبار نهاية الفصل في – نموذج A لبرنامج بريدج
2	نموذجا اختبار نهاية الفصل – بريدج
3	كل ما يخص اليوم الأول في الامتحان 25/11/2026
4	نموذج امتحان
5	امتحان نهاية الفصل – برنامج بريدج

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول – الرياضيات – 2026 / 2027			
الصف الحادي عشر عام (بريدج)	النموذج **A**	الزمن 150 دقيقة	الدرجة 100

اسم الطالب: ..... الشعبة: ..... الرقم: .....

تعليمات:

- 26 سؤالًا: 20 اختيارًا من متعدد (3 درجات لكل سؤال = 60) و6 مقالية (40 درجة موزعة حسب عدد خطوات الحل وصعوبته).
- الآلة الحاسبة مسموح بها. وضّح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

الجزء الأول: الاختيار من متعدد (Q1–Q20) — 60 درجة

1 حُلّ التناسب: $\frac{4x}{24} = \frac{56}{112}$ ، فإن قيمة x تساوي: — كتابة التناسبات وحلها · 3 د

أ $x = 3$ ب $x = 2$

ج $x = 4$ د $x = 6$

2 المستطيل $ABCD$ عرضه 8 m وطوله 20 m. المستطيل $QRST$ المشابه له طوله 40 m. جد معامل المقياس من $ABCD$ إلى $QRST$، ومحيط كلٍّ منهما: — استخدام خواص المضلعات المتشابهة · 3 د

أ $k = \frac{1}{2}\ ;\ 56\text{ m}\ ;\ 112\text{ m}$ ب $k = 2\ ;\ 56\text{ m}\ ;\ 112\text{ m}$

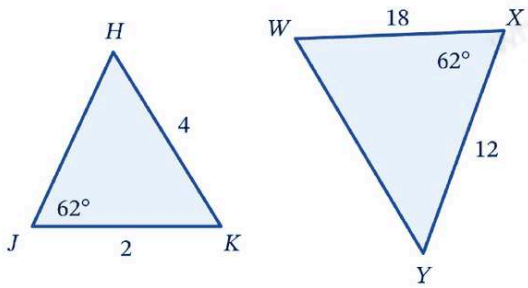
ج $k = \frac{1}{2}\ ;\ 28\text{ m}\ ;\ 56\text{ m}$ د $k = 2\ ;\ 112\text{ m}\ ;\ 56\text{ m}$

3 إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر، فإن المثلثين متشابهان وفق: — تحديد المثلثات المتشابهة بمسلّمة · 3 د AA

أ نظرية التشابه SAS ب نظرية التشابه SSS

ج مسلّمة التشابه AA د لا يمكن الحكم

4 بيّن هل المثلثان HJK و WXY في الشكل متشابهان أم لا: — استخدام المثلثات المتشابهة لإيجاد أطوال مجهولة · 3 د

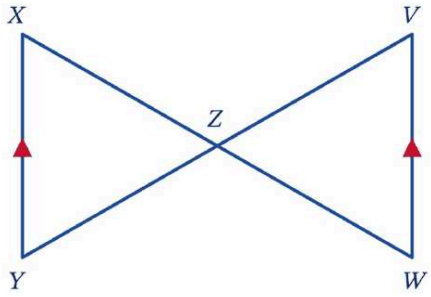


أ متشابهان بمسلّمة AA ب متشابهان بنظرية SAS

ج متشابهان بنظرية SSS د غير متشابهين؛ الأضلاع المحيطة بالزاوية $62°$ غير متناسبة

5 بيّن هل المثلثان في الشكل متشابهان أم لا، وإن كانا متشابهين فاكتب عبارة التشابه:

تحديد المثلثات المتشابهة بنظريتي SSS و SAS · 3 د



أ متشابهان بمسلّمة AA ؛ $\triangle XYZ \sim \triangle WVZ$

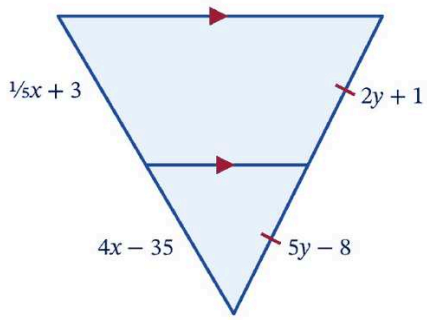
ب متشابهان بمسلّمة AA ؛ $\triangle XYZ \sim \triangle VWZ$

جـ متشابهان بنظرية SSS ؛ $\triangle XYZ \sim \triangle WVZ$

د غير متشابهين

6 جد قيمة كلٍّ من x و y:

حل مسائل تطبيقية على تناسب أجزاء المثلث · 3 د



أ $x = 8,\ y = 3$

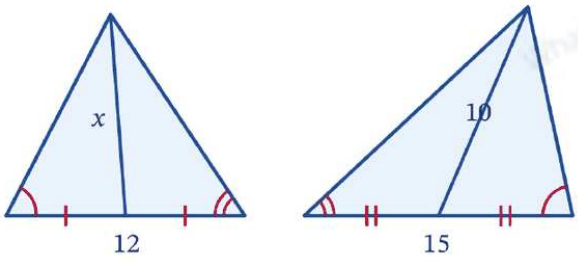
ب $x = 38,\ y = 3$

ج $x = 10,\ y = 3$

د $x = 10,\ y = 9$

7 المثلثان في الشكل متشابهان. جد قيمة x (المتوسط):

نسب أجزاء المثلثات المتشابهة (المتوسطات) · 3 د



أ $x = 9$

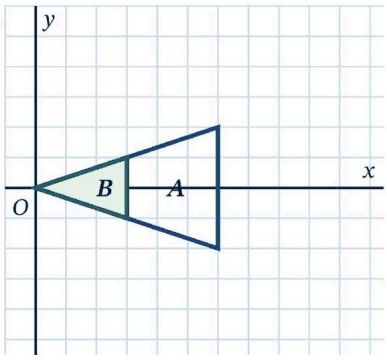
ب $x = 18$

ج $x = 12.5$

د $x = 8$

8 حدّد هل التمدد من الشكل A إلى الشكل B تكبير أم تصغير، ثم جد معامل التمدد k:

تحديد صورة نقطة تحت تحويل تمدد · 3 د



أ تكبير، $k = 2$

ب تصغير، $k = 2$

ج تكبير، $k = \frac{1}{2}$

د تصغير، $k = \frac{1}{2}$

9 الوسط الهندسي بين العددين 4 و 36 يساوي:

إيجاد الوسط الهندسي بين عددين · 3 د

أ 16

ب 20

ج 12

د 144

10 الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم الزاوية يُسمّى:

مفهوم نظرية فيثاغورس · 3 د

أ الساق

ب المتوسط

ج الارتفاع

د الوتر

11 مثلث قائم الزاوية طولا ساقيه 6 و 15 ، فإن طول وتره:

استخدام نظرية فيثاغورس لإيجاد الوتر · 3 د

أ 21

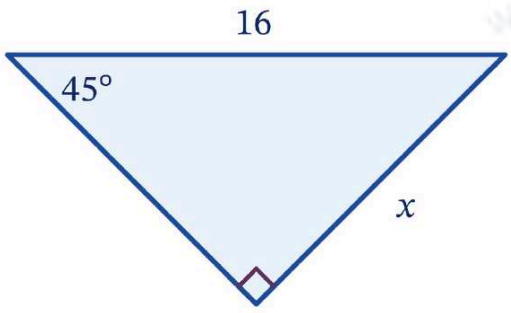
ب $3\sqrt{29}$

ج $\sqrt{189}$

د $3\sqrt{21}$

12 في المثلث $90°-45°-45°$ المبيّن، جد قيمة x:

خصائص المثلثات 45°–45°–90° · 3 د



أ $x = 16\sqrt{2}$

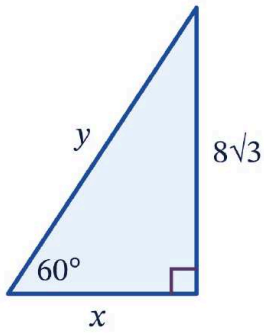
ب $x = 8\sqrt{2}$

ج $x = 8$

د $x = 32$

13 في المثلث $30°-60°-90°$ المبيّن، جد قيمة كلٍّ من x و y:

أطوال أضلاع المثلث 30°–60°–90° · 3 د



أ $x = 16,\ y = 8$

ب $x = 4,\ y = 8$

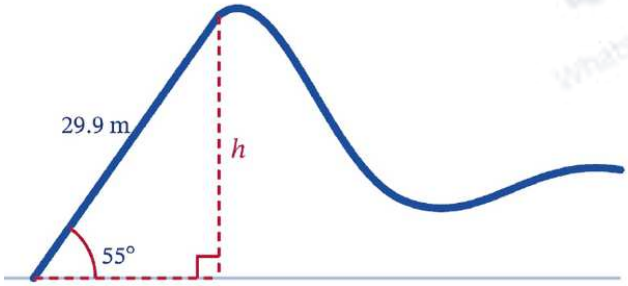
ج $x = 8,\ y = 16$

د $x = 8\sqrt{3},\ y = 16$

---

14 قطارات الملاهي: تبلغ زاوية صعود أول مرتفع $55°$. إذا كان طول المسار من بداية المرتفع إلى أعلى نقطة فيه $29.9\ \text{m}$، فما ارتفاع القطار عند قمة المرتفع الأول؟ (لأقرب جزء من عشرة)

النسب المثلثية في المثلث القائم · 3 د



أ $17.1\ \text{m}$

ب $42.7\ \text{m}$

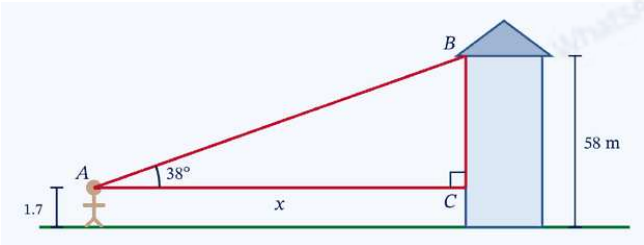
ج $24.5\ \text{m}$

د $52.1\ \text{m}$

---

15 تريد سالي (طولها $1.7\ \text{m}$) رؤية قمة قلعة ارتفاعها $58\ \text{m}$ بزاوية ارتفاع قياسها $38°$. كم تبعد عن القلعة لأقرب متر؟

زاوية الارتفاع · 3 د



أ $74\ \text{m}$

ب $72\ \text{m}$

ج $91\ \text{m}$

د $44\ \text{m}$

---

16 أُلقيت قطعة نقد معدنية مرتين. ما فضاء العينة S لهذه التجربة؟

فضاء العينة · 3 د

أ $\{HH, HT, TH, TT\}$

ب $\{H, T\}$

ج $\{HH, TT\}$

د $\{HH, HT, TT\}$

أ/ علي عبد الله – واتساب 1312 326 100 20+

17 أُلقي مكعب أرقام مرتين. ما احتمال الحصول على العدد 5 في المرتين؟ فرص نجاح حدث وفشله · 3 د

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{1}{12}$

ج $\frac{5}{36}$ د $\frac{1}{36}$

18 يسحب 8 طلاب بطاقات مرقمة من 1 إلى 8؛ أصحاب الأعداد الزوجية في الفريق المعارض. إذا كان أيمن في الفريق المعارض، فما احتمال أن يكون قد سحب العدد 2؟ الاحتمال المشروط (مثال) · 3 د

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{3}{8}$

19 احتمال أن يختار الطالب مادتي الهندسة والفرنسية معًا 0.064 ، واحتمال أن يختار الفرنسية 0.45. ما احتمال أن يختار الهندسة إذا اختار الفرنسية؟ الاحتمال المشروط · 3 د

أ ≈ 0.029 ب ≈ 0.386

ج ≈ 0.142 د ≈ 0.514

20 رُمي حجرا نرد. ما احتمال عدم الحصول على مجموع 3؟ احتمالات المتممات · 3 د

أ $\frac{17}{18}$ ب $\frac{1}{18}$

ج $\frac{5}{6}$ د $\frac{1}{12}$

ورقة الإجابة (الاختيار من متعدد) — ظلّل الدائرة

1 أ ب ج د	2 أ ب ج د	3 أ ب ج د	4 أ ب ج د	5 أ ب ج د
6 أ ب ج د	7 أ ب ج د	8 أ ب ج د	9 أ ب ج د	10 أ ب ج د
11 أ ب ج د	12 أ ب ج د	13 أ ب ج د	14 أ ب ج د	15 أ ب ج د
16 أ ب ج د	17 أ ب ج د	18 أ ب ج د	19 أ ب ج د	20 أ ب ج د

أ/ علي عبد الله – واتساب 1312 326 100 20+

الجزء الثاني: الأسئلة المقالية (Q21–Q26) — 40 درجة

21 حل التناسبات وأطوال أضلاع المضلعات المتشابهة — 6 درجات

(أ) حُلّ التناسب موضّحًا الخطوات: $\dfrac{11}{20} = \dfrac{55}{20x}$ — 2 د

(ب) حُلّ: $\dfrac{a+2}{a-2} = \dfrac{3}{2}$ — 2 د

(ج) نسبة أطوال أضلاع مثلث $5 : 7 : 9$ ومحيطه $191.1\ \text{cm}$. جد طول كل ضلع. — 2 د

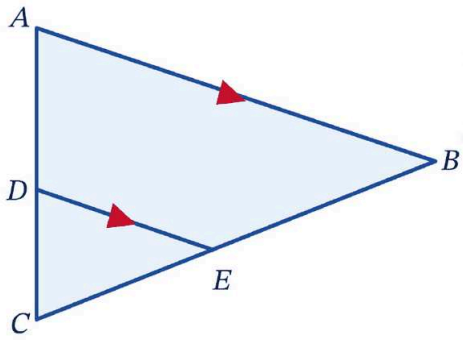
أ/ علي عبد الله
Whatsapp: +20 100 326 1312

22 الأجزاء المتناسبة مع المستقيمات المتوازية

8 درجات

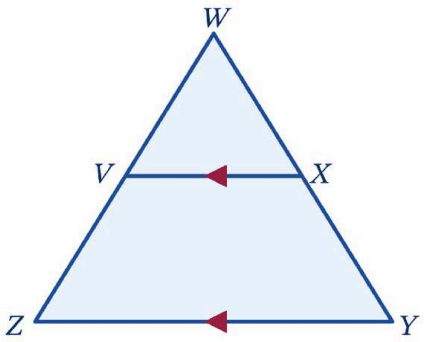
(أ) إذا كان $CE = t - 2$ ، $EB = t + 1$ ، $CD = 2$ ، $CA = 10$ ، فجد t و CE.

4 د



(ب) إذا كان $WX = 7$ ، $WY = a$ ، $WV = 6$ ، $VZ = a - 9$ ، فجد WY.

4 د

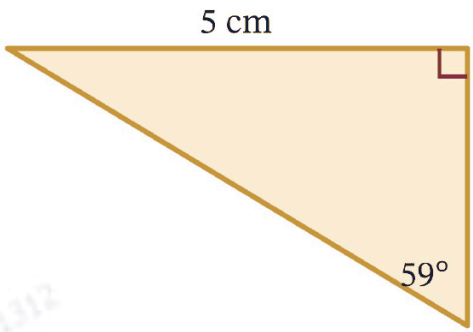


23 النسب المثلثية: المحيط والمساحة

7 درجات

(أ) جد محيط المثلث ومساحته، وقرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة.

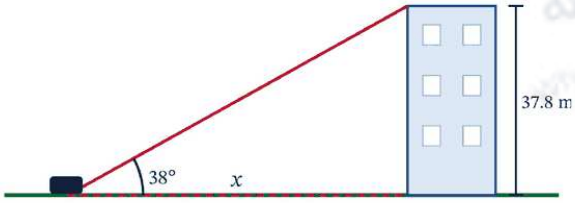
7 د



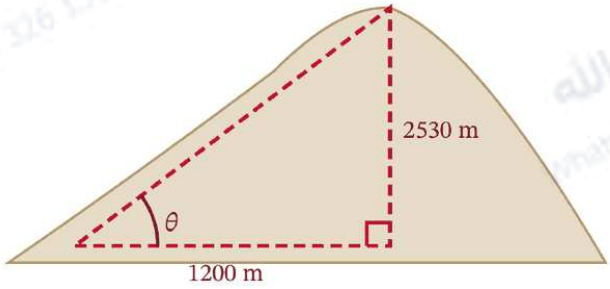
24 زوايا الارتفاع والانخفاض

7 درجات

(أ) التصوير الفوتوغرافي: كاميرا بزاوية ارتفاع $38°$ موجّهة نحو مبنى ارتفاعه $37.8\ \text{m}$. ما المسافة من المبنى التي يجب أن يوضع عندها الحامل ليظهر المبنى كله؟ 4 د



(ب) حدّد زاوية الارتفاع لجبل ويتني إذا كانت المسافة الأفقية من القاعدة إلى القمة $1200\ \text{m}$ وارتفاعه $2530\ \text{m}$. 3 د



25 الاحتمال المشروط

6 درجات

(أ) استخدم $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B|A)$ لاستنتاج قانون الاحتمال المشروط $P(B|A)$. 2 د

(ب) استطلاع إجازات: $P(B) = 0.6$ ، $P(B \cap M) = 0.2$ ، واحتمال ألا تقضي العائلة إجازتها في أيّ من الشاطئ B أو الجبال M هو 0.1. ما احتمال أن تقضيها في الجبال؟ 2 د

(ج) ما احتمال أن تزور الجبالَ العائلةُ التي تزور الشاطئ؟ 2 د

26 الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة

6 درجات

(أ) حدّد هل الحدثان منفصلان أم غير منفصلين ثم جد الاحتمال: سحب بطاقة من مجموعة أوراق اللعب والحصول على ولد أو ستة. (3 د)

(ب) اختيار عدد عشوائيًا من الأعداد الصحيحة من 1 إلى 20 والحصول على عدد زوجي أو عدد يقبل القسمة على 3. (3 د)

جدول الدرجات (للمصحح)

الجزء	الأسئلة	الدرجة	المحصّلة
الاختيار من متعدد	Q1–Q20	60	
المقالي	Q21–Q26	40	
المجموع		**100**	

انتهت الأسئلة – بالميثاق نبلغ الآفاق