نموذجا اختبار نهاية الفصل – 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: 24-11-2026 21:02:28	
المزيد من مادة رياضيات:	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
	إعداد: علي عبد الله

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نموذجا اختبار نهاية الفصل – بريدج
2	كل ما يخص اليوم الأول في الامتحان 25/11/2026
3	نموذج امتحان
4	امتحان نهاية الفصل – برنامج بريدج
5	هيكل 11 متقدم ريفيل











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 **B**	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.

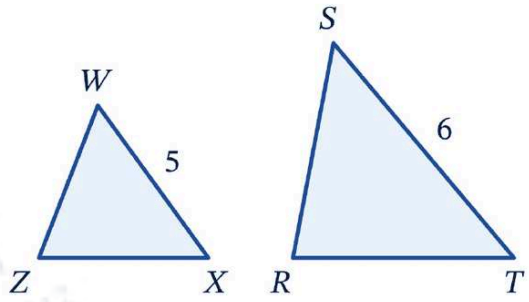
الجزء الأول: الاختيار من متعدد (Q1–Q20) — 60 درجة

1 حُلّ التناسب: $\dfrac{2x+5}{10} = \dfrac{42}{20}$ ، فإن قيمة x تساوي: كتابة التناسبات وحلها · 3 د

أ $x = 10.5$ ب $x = 6$

ج $x = 16$ د $x = 8$

2 جد محيط المثلث WZX إذا كان $\triangle WZX \sim \triangle SRT$ ، $ST = 6$ ، $WX = 5$ ، ومحيط المثلث $SRT = 15$: استخدام خواص المضلعات المتشابهة · 3 د



أ 10 ب 15

ج 12.5 د 18

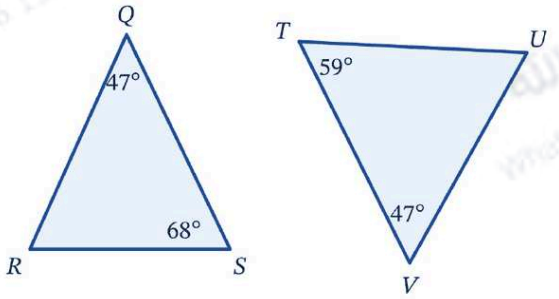
3 إذا تناسب طولا ضلعين في مثلث مع طولي ضلعين في مثلث آخر، وتطابقت الزاويتان المحصورتان بينهما، فإن المثلثين متشابهان وفق: تحديد المثلثات المتشابهة بمسلّمة · 3 د AA

أ مسلّمة AA ب نظرية SSS

ج لا يمكن الحكم د نظرية SAS

4 بيّن هل المثلثان في الشكل متشابهان أم لا، وإن لم يكونا كذلك فما الشروط التي تكفي لإثبات تشابههما؟

استخدام المثلثات المتشابهة لإيجاد أطوال مجهولة · 3 د



أ متشابهان بمسلّمة AA

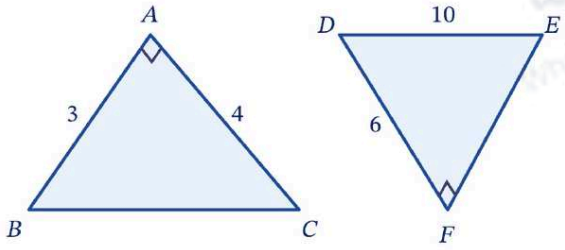
ب متشابهان بنظرية SAS

جـ غير متشابهين؛ زاوية واحدة فقط متطابقة

د متشابهان؛ جميع الزوايا متطابقة

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 بنظرية SSS ؛ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

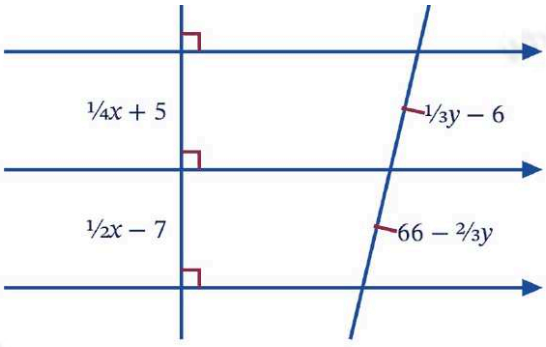
ب متشابهان بمسلّمة AA ؛ $\triangle ABC \sim \triangle FED$

جـ متشابهان بنظرية SAS ؛ $\triangle ABC \sim \triangle FDE$

د غير متشابهين

6 جد قيمة كلّ من x و y:

حل مسائل تطبيقية على تناسب أجزاء المثلث · 3 د



أ $x = 48,\ y = 54$

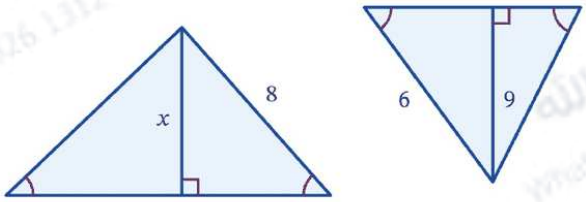
ب $x = 48,\ y = 72$

جـ $x = 12,\ y = 72$

د $x = 24,\ y = 36$

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

نسب أجزاء المثلثات المتشابهة (المتوسطات) · 3 د



أ $x = 6.75$

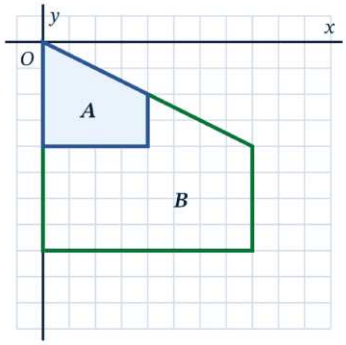
ب $x = 10$

ج $x = 13.5$

د $x = 12$

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 15 و 40 يساوي تقريبًا:

إيجاد الوسط الهندسي بين عددين · 3 د

أ 27.5

ب $10\sqrt{6} \approx 24.5$

ج $5\sqrt{6} \approx 12.2$

د 600

10 أيّ مما يأتي يمثّل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟

مفهوم نظرية فيثاغورس · 3 د

أ 4، 5، 6

ب 5، 6، 7

ج 3، 4، 5

د 2، 3، 4

11 مثلث قائم الزاوية طول وتره 11 وطول إحدى ساقيه 9. ما طول الساق الأخرى؟

استخدام نظرية فيثاغورس لإيجاد الوتر · 3 د

أ $\sqrt{202}$

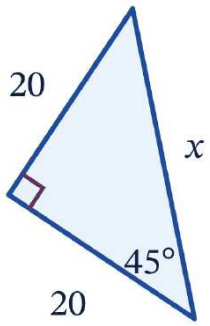
ب $4\sqrt{10}$

ج 2

د $2\sqrt{10}$

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

خصائص المثلثات 45°–45°–90° · 3 د



أ $x = 40$

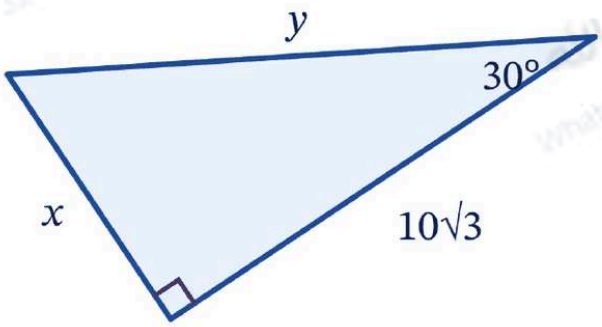
ب $x = 20\sqrt{2}$

ج $x = 20$

د $x = 10\sqrt{2}$

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

أطوال أضلاع المثلث 30°–60°–90° · 3 د



أ $x = 20,\ y = 10$

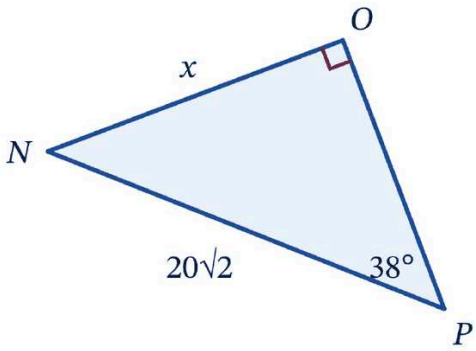
ب $x = 10,\ y = 20$

ج $x = 10\sqrt{3},\ y = 20$

د $x = 5,\ y = 10$

14 جد قيمة x في المثلث المبيّن، وقرّب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة:

النسب المثلثية في المثلث القائم · 3 د



أ $x \approx 22.3$

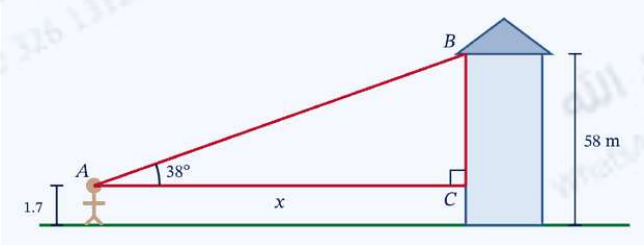
ب $x \approx 35.9$

ج $x \approx 45.9$

د $x \approx 17.4$

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

15 تريد سالي (طولها $1.7\ \text{m}$) رؤية قمة قلعة ارتفاعها $58\ \text{m}$ بزاوية ارتفاع $38°$. أيّ المعادلات الآتية تُستخدم لإيجاد المسافة الأفقية x بين سالي والقلعة؟ زاوية الارتفاع · 3 د



أ $\sin 38° = \frac{56.3}{x}$

ب $\cos 38° = \frac{56.3}{x}$

ج $\tan 38° = \frac{x}{56.3}$

د $\tan 38° = \frac{56.3}{x}$

16 ما عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين؟ فضاء العينة · 3 د

أ 2

ب 3

ج 8

د 4

17 صندوق فيه كرة خضراء واحدة وكرتان صفراوان وثلاث كرات حمراء. سُحبت كرتان عشوائيًا دون إرجاع. ما فرص عدم سحب أي كرة لونها أصفر؟ فرص نجاح حدث وفشله · 3 د

أ 2 : 5

ب 3 : 5

ج 2 : 3

د 3 : 2

18 في مسألة الفريقين (بطاقات من 1 إلى 8، الزوجي للفريق المعارض): إذا كان أيمن في الفريق المعارض، فما احتمال أن يكون العدد الذي سحبه أكبر من 4؟ الاحتمال المشروط (مثال) · 3 د

أ $\frac{1}{4}$

ب $\frac{3}{8}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{1}{8}$

19 يمتلك 43% من طلاب مدرسة مشغّل CD ، و28% منهم يمتلكون مشغّل CD ومشغّل MP3 معًا. ما احتمال أن يمتلك الطالب مشغّل MP3 إذا كان يمتلك مشغّل CD؟ الاحتمال المشروط · 3 د

أ ≈ 0.65

ب ≈ 0.28

ج ≈ 0.12

د ≈ 0.15

20 يبع ما مجموعه 500 كتاب، بينها 20 كتابًا تالفًا. اشترى منصور كتابًا واحدًا. ما احتمال أن يحصل على كتاب تالف؟ احتمالات المتممات · 3 د

أ $\frac{24}{25}$

ب $\frac{1}{20}$

ج $\frac{1}{500}$

د $\frac{1}{25}$

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

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

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

21 حل التناسبات وأطوال أضلاع المضلعات المتشابهة — 6 درجات

(أ) حُلّ التناسب موضّحًا الخطوات: $\dfrac{3x-6}{2}=\dfrac{4x-2}{4}$ — 2 د

(ب) حُلّ: $\dfrac{3x-1}{4}=\dfrac{2x+4}{5}$ — 2 د

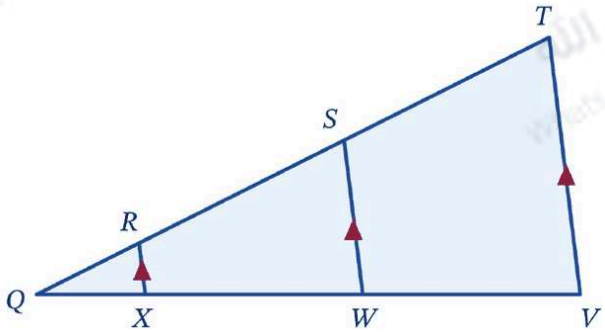
(ج) نسبة أطوال أضلاع مثلث $\dfrac{1}{4}:\dfrac{1}{3}:\dfrac{1}{6}$ ومحيطه $31.5\ \text{cm}$. أوجد طول أقصر ضلع. — 2 د

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

22 الأجزاء المتناسبة مع المستقيمات المتوازية

8 درجات

(أ) إذا كان $QR = 2$ ، $XW = 12$ ، $QW = 15$ ، $ST = 5$ ، فجد WV و RS. (4 د)

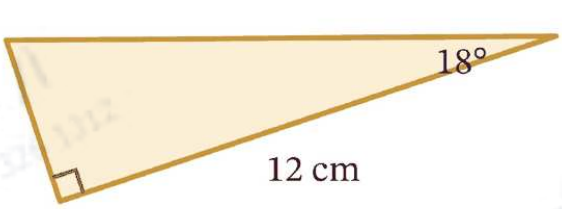


(ب) في المثلث ABC النقطة D على AB والنقطة E على AC و $DE \parallel BC$. إذا كان $AD = x - 1$ ، $DB = 4$ ، $AE = x + 1$ ، $EC = 6$ ، فجد x و AD. (4 د)

23 النسب المثلثية: المحيط والمساحة

7 درجات

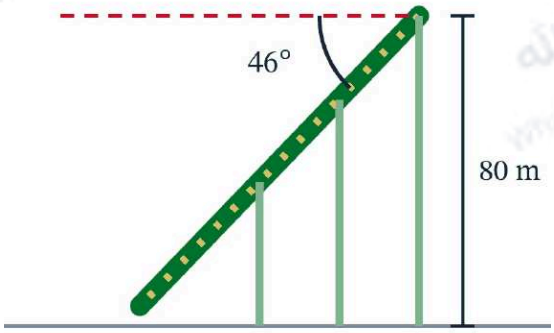
(أ) جد محيط المثلث ومساحته، وقرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة (دون تقريب الخطوات الوسيطة). (7 د)



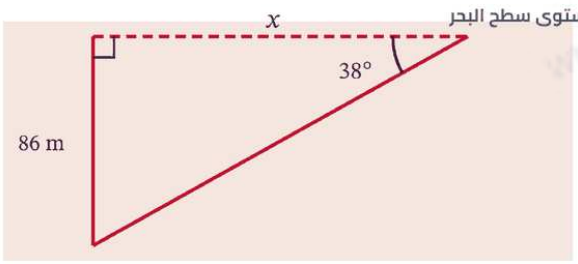
24 زوايا الارتفاع والانخفاض

7 درجات

(أ) إذا كانت زاوية انخفاض الزحلوقة $46°$ وارتفاعها $80\ \text{m}$، فما طول الزحلوقة؟ 4 د



(ب) إذا كانت زاوية الانخفاض لوادي الموت $38°$ وعمقه $86\ \text{m}$ تحت مستوى سطح البحر، فما المسافة الأفقية x من مستوى سطح البحر؟ 3 د



25 الاحتمال المشروط

6 درجات

(أ) التنس: نسبة نجاح إرسال نورا الأول 40% والثاني 70%. ما احتمال فشل الإرسال الأول ثم نجاح الثاني؟ 2 د

(ب) ما احتمال أن ترتكب نورا خطأً مزدوجًا (فشل الإرسالين)؟ 2 د

(ج) صمّم نموذج محاكاة باستخدام مولّد أعداد عشوائية من 1 إلى 10 لتقدير احتمال الخطأ المزدوج في الإرسال التالي. 2 د

26 الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة

6 درجات

(أ) رمي حجري نرد والحصول على عددين متطابقين أو عددين مجموعهما 8: حدّد نوع الحدثين وجد الاحتمال (لأقرب جزء من عشرة في المئة). 3 د

(ب) سحب بطاقة «آس» أو بطاقة «قلب» من مجموعة تضم 52 بطاقة. 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