امتحان نهاية الفصل – برنامج بريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-22 01:52:20

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

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	امتحان نهاية الفصل – برنامج بريدج
2	هيكل 11 متقدم ريفيل
3	اختبار المناهج 1 – الهيكل الوزاري – Bridge
4	اختبار قصير للوحدات 3 و 4 و 7 – ريفيل
5	الجزء الالكتروني من أسئلة الهيكل من 1 إلى 11 - الملف 1 من 2 بدون حل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تربية وتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2026م/2027م

End of Term 1 Exam – 2026 /2027

رقم الطالب **Student Number**	
اسم الطالب **Student Name**	
المدرسة **School**	
الصف **Class**	**11**
المسار **Stream**	**General / العام**
المادة **Subject**	**Math /الرياضيات**
	Bridge /بريدج

This table must be filled in accurately by the marking committee **يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير**

الأجزاء Parts	رقم السؤال Question .No	المقدّر 1 Marker 1		المقدّر 2 Marker 2		المراجع Reviewer	
		الدرجة Mark	الاسم Name	الدرجة Mark	الاسم Name	الدرجة Mark	الاسم Name
الثاني	Q1						
	Q2						
	Q3						
	Q4						
	Q5						
	Q6						
مجموع الجزء 1 Total (40)							

الثاني	Q.(7-20)					
مجموع الجزء 2 Total (60)						

الجزء الأول

Q1

حُلّ المسائل الآتية باستعمال النسب والتناسب (أظهر خطوات الحل):

متجر ألعاب فيديو به 60 لعبة، من بينها 40 لعبة رياضية. ما نسبة الألعاب الرياضية إلى ألعاب الفيديو؟

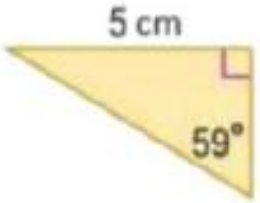
Q2

حُلّ كلًا من التناسبات الآتية (أظهر خطوات الحل):

$$\frac{4x}{24} = \frac{56}{112}$$

Q3

الاستنتاج المنطقي: جد محيط ومساحة كل مثلث، وقرّب إلى أقرب جزء من مئة (أظهر خطوات الحل):



الجزء الأول

Q4

حُلّ المسائل الآتية باستعمال قانون الاحتمال المشروط (أظهر خطوات الحل):

التقنية: في مدرسة خالد الثانوية، فاز 43% من الطلاب بمُشغل أقراص CD وفاز 28% بمُشغل أقراص CD ومُشغل MP3. ما احتمال أن يفوز الطالب بمُشغل MP3 إذا كان يملك أيضًا مُشغل CD؟

almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

Q5

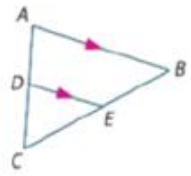
حلّ المسائل الآتية باستعمال النسب والتناسب (أظهر خطوات الحل):

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي 3 : 7 : 5. ومحيطه يساوي 156.8 m. جد طول كل ضلع.

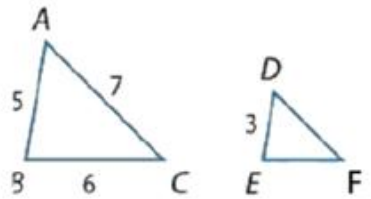
Q6

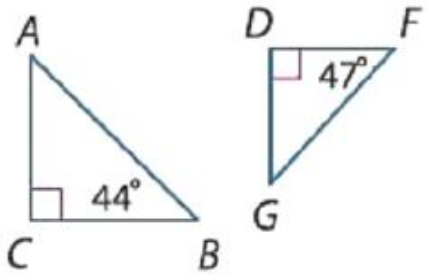
أوجد القياسات المطلوبة في كل مثلث باستعمال نظرية التناسب في المثلث (أظهر خطوات الحل):

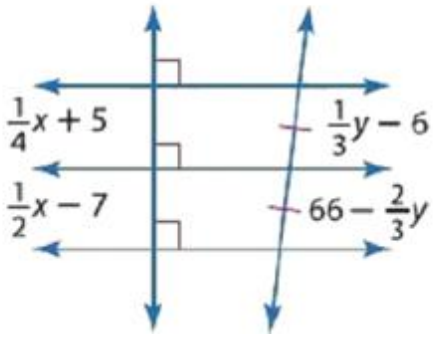
إذا كان CD = 2 و CA = 10 و CE = t − 2 و EB = t + 1. فجد t و CE.

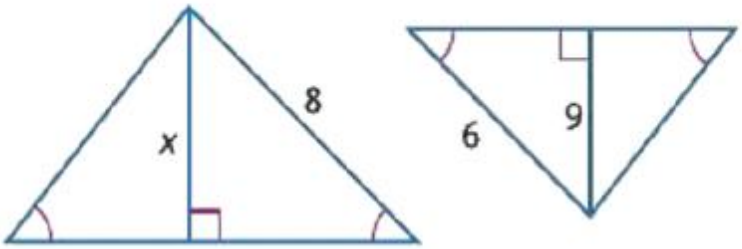


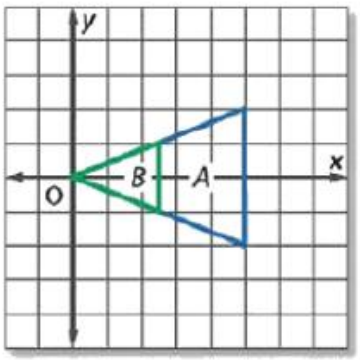
Q7
حُلّ كلاً من التناسبات التالية. $\frac{11}{20} = \frac{55}{20x}$
A) 4
B) 5
C) 6
D) 11

Q8
جد معامل المقياس ومحيط كل مضلع أو مثلث من المضلعات المتشابهة الآتية. $\triangle DEF$. إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ و $AB = 5$ و $BC = 6$ و $AC = 7$ و $DE = 3$ 
A) 9.6
B) 10.8
C) 12
D) 30

Q9
بيّن تشابه المثلثين من عدمه وفق مسلّمة التشابه (AA)، فاكتب عبارة التشابه. 
A) ABC ~ FDG (AA)
B) ABC ~ DFG (AA)
C) ABC ~ GFD (AA)
D) غير متشابهين

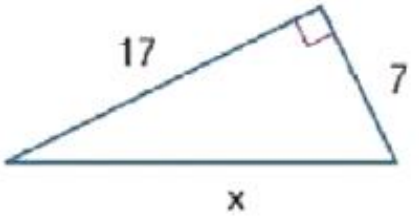
Q10
الجبر: جد قيمة كلٍّ من المتغيرين x و y في الأشكال الآتية. 
A) x = 36, y = 60
B) x = 48 , y = 60
C) x = 48, y = 72
D) x = 24, y = 72

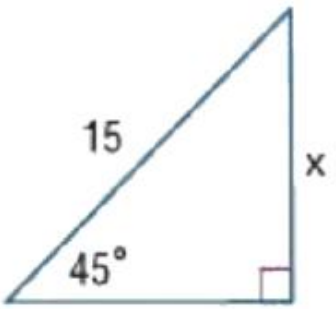
Q11
جد قيمة x في كل زوج من المثلثات المتشابهة الآتية. 
A) 10
B) 12
C) 6.75
D) 15

Q12
حدد ما إذا كان التمدد من A إلى B تكبيراً أم تصغيراً، ثم جد معامل التمدد k. 
A) K=1/3 ,تصغير
B) K=3 ,تكبير
C) K=2 ,تكبير
D) K=1/2 ,تصغير

Q13
جد الوسط الهندسي بين كل زوج من الأعداد الآتية. **36 و 4**
A) 12
B) 8
C) 18
D) 20

Q14
 ماذا يُسمّى الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم؟
A) الارتفاع المتوسط
B) القطعة المنصّفة
C) الساق الأقصر
D) الوتر (وهو أطول أضلاع المثلث)

Q15
جد قيمة x في كل مثلث قائم الزاوية باستخدام نظرية فيثاغورس. 
A) $2\sqrt{60} \approx 15.5$
B) 24
C) 12
D) $13\sqrt{2} \approx 18.4$

Q16
التفكير المنطقي: جد قيمة x في كلٍّ من المثلثات الخاصة (90°-45°-45°) الآتية. 
A) $x = 15\sqrt{2}$
B) $x = 7.5\sqrt{2}$
C) $x = 7.5$
D) $x = 7.5\sqrt{3}$

Q17
حُلّ المسائل التطبيقية الآتية باستخدام النسب المثلثية، وقرّب إلى أقرب جزء من عشرة. قطارات الملاهي: تبلغ زاوية صعود أول مرتفع لقطار الملاهي 55°. إذا كان طول المسار إلى أعلى نقطة هو 29.9m، فما ارتفاع قطار الملاهي عند القمة؟ 
A) 17.1m
B) 24.5m
C) 36.5m
D) 42.7m

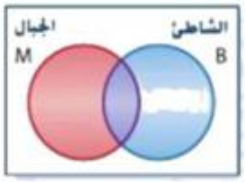
Q18
اكتب معادلة باستخدام زاوية الارتفاع وحلّها لإيجاد المسافة أو الزاوية المطلوبة. كرة القدم: العارضة الأفقية للمرمى ارتفاعها 10ft. إذا تمت محاولة التهديف من مسافة 22.9ft من قاعدة المرمى، فما أصغر زاوية ارتفاع x لركل الكرة لأقرب درجة؟
A) tan x = 10 / 22.9 = x = 24°
B) sin x = 10 / 22.9 = x = 26°
C) tan x = 22.9 / 10 = x = 66°
D) cos x = 10 / 22.9 = x = 64°

Q19
مثّل الفضاء العيني لكل تجربة عشوائية بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري. تم إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين، ثم تم تدوير مكعب الأعداد (1-6). ما عدد نتائج الفضاء العيني وما التمثيل الصحيح لعناصره؟ • الرمية الأولى: نتيجتان (H أو T) • الرمية الثانية: نتيجتان (H أو T) • تدوير مكعب الأعداد: 6 نتائج (1 إلى 6)
A) 24 : (H,H,1), (H,H,2), … , (T,T,6)
B) 12: (H,1), (H,2), … , (T,6)
C) 8 : (H,H), (T,T), 1, 2, 3, 4, 5, 6
D) 10 : (H,T,1), (H,T,2), … , (H,T,6)

Q20
صندوق به كرة خضراء و 2 صفراء و 3 حمراء (المجموع 6). عند سحب كرتين دون إعادتهما، ما فرص: سحب كرتين لونهما أحمر؟
A) 1 / 5 = 20%
B) 1 / 4= 25%
C) 1/ 2= 50%
D) 1/3 = 33.3%

Q21
أوجد الاحتمال المشروط P(B|A) في كل ممّا يأتي: **عند رمي حجري نرد مرقّمين (1–6)، فما احتمال أن يظهر على أحدهما العدد 4، مع العلم أن مجموع حجري النرد هو 9؟**
A 1/6
B) ¼
C) 1/3
D) ½

Q22
أوجد الاحتمال المشروط في المسائل التطبيقية الآتية: **التقنية: في مدرسة خالد الثانوية، فاز 43% من الطلاب بمُشغل أقراص CD وفاز 28% بمُشغل أقراص CD ومُشغل MP3. ما احتمال أن يفوز الطالب بمُشغل MP3 إذا كان يملك أيضًا مُشغل CD؟**
A) 15.0%
B) 65.1% (28 / 43)
C) 71.0%
D) 12.0%

Q23	
أوجد الاحتمالات المطلوبة فى المسألتين الآتيتين: الإجازة: في استطلاع رأي لتحديد وجهة الإجازة (الشاطئ B، الجبال M)، كان P(B)=0.6 و P(B∩M)=0.2 واحتمال عدم السفر 0.1: a. ما احتمال قضاء الإجازة في الجبال P(M)؟ b. ما احتمال زيارة الجبال علمًا بزيارة الشاطئ P(M∣B)؟ 	
A)	a) 0.5, b) 1/3 = 33.3%
B)	a) 0.3, b) 1/2 = 50%
C)	a) 0.5, b) 2/5 = 40%
D)	a) 0.4, b) 1/3 = 33.3%

Q24	
حدد احتمال وقوع كل حدث ممّا يأتي: تدوير قرص دوار مرقم من 1 إلى 8 وعدم توقفه على العدد 5:	
A)	1 / 8 = 12.5%
B)	7 /8 = 87.5%
C)	3 / 8 = 37.5%
D)	5 / 8 = 62.5%

Q25
حدد احتمال وقوع كل حدث ممّا يأتي باستعمال قانون احتمال الحدث المتمم: سحب بطاقة من مجموعة أوراق لعب (52 بطاقة) وعدم الحصول على بطاقة ديمن (ماسة):
A) ¼ =25%
B) ¾ = 75%
C) 12/13 = 92.3%
D) ½ =50%

Q26
حدد احتمال وقوع كل حدث ممّا يأتي: اشترى منصور 20 كتابًا. إذا تم بيع إجمالي 500 كتاب، فما احتمال الحدث (ومتممته)؟
A) 1/20= 5% (95 = 20/ 19 والمتممة %)
B) 1/50= 2%(98 = 50/ 49 والمتممة%)
C) 2/25 = 8%(92 = 25/ 23 والمتممة%)
D) 1/25= 4% (96 = 25/ 24 والمتممة%)

انتهت الأسئلة