مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council

PEARSON
Research & Assessment

مشروع التقييم الخارجي

الصف

8

الرياضيات

تعليمات الاختبار

عند إجابتك على الأسئلة:

الرجاء التأكد من حصولك على ورقة إجابة منفصلة عن الورقة الاختبارية.

الرجاء كتابة الاسم والمادة في المستطيلات المخصصة في ورقة الإجابة.

الرجاء التأكد من اتفاق لون الورقة الاختبارية مع العلامة الواردة في ورقة الإجابة.

يتضمن هذا الاختبار **40 سؤالاً**. كل سؤال يليه أربعة بدائل . بديل واحد فقط هو الصحيح.

الرجاء استخدام القلم الرصاص فقط في تظليل دوائر الإجابات في ورقة الإجابة.

اختر الإجابات الصحيحة من بين البدائل **أ ، ب ، ج أو د** وظلل الدوائر في **ورقة الإجابة لمادة الرياضيات**.

إذا أخطأت في إجابتك، قم بمسح التظليل في دائرة الإجابة تماماً ثم ظلل دائرة إجابتك الجديدة.

كل إجاباتك يجب أن تكون مدوّنة في **الورقة المخصصة للإجابة**.

الزمن المخصص للإجابة: **ساعة و عشر دقائق**.

مايو 2008

1 $7^2 - 2^3 =$

أ 4
ب 8
ج 41
د 43

---

2 الصيغة الرياضية لإيجاد قيمة C هي $C = a - b + a\,b$

إذا كانت $a = 10$ و $b = 7$ فإن قيمة C تساوي

أ 110
ب 20
ج 67
د 73

---

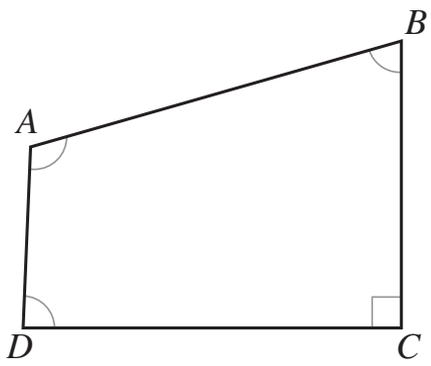
3 يغادر باص إلى مدينة أبو ظبي في الساعة الحادية عشر إلا ربع صباحاً وتستغرق رحلته ساعة و أربعون دقيقة.

ما الوقت الذي يصل فيه الباص إلى أبو ظبي؟

أ 12:25pm
ب 12:55pm
ج 1:25pm
د 1:55pm

---

4 في الشكل المجاور ABC قياس الزاوية يساوي تقريبا



أ 75°
ب 85°
ج 95°
د 105°

---

5 إذا قسّمنا العدد **143275** على العدد **7**. فما باقي القسمة؟

أ 1
ب 2
ج 5
د 6

6

المعادلة التي تعطي قيم K بدلالة m في الجدول المجاور هي:

أ $K = 10m + 27$

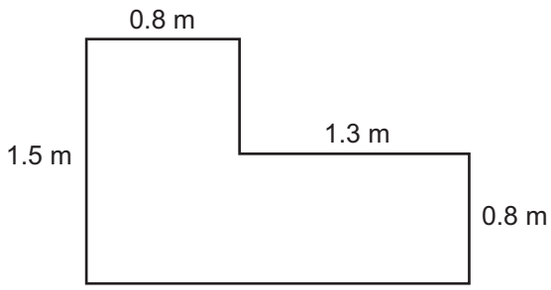
ب $K = 40 - 3m$

ج $K = 3m + 34$

د $K = 38 - m$

K	m
31	3
22	6
13	9
10	10
7	11

7



ما محيط الشكل السابق ؟

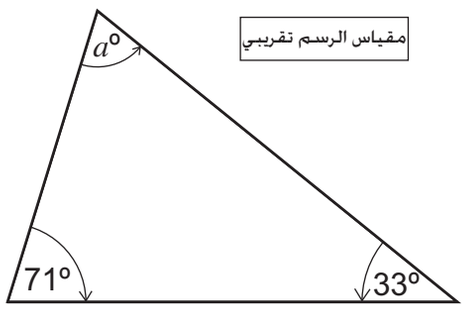
أ 4.4m

ب 6.5m

ج 7.2m

د 8.8m

8



ما قيمة الزاوية a في المثلث المجاور؟

أ 71°

ب 76°

ج 96°

د 104°

9

ما أكبر عامل أولي للعدد 171؟

أ 9

ب 17

ج 19

د 57

10 إذا كانت $P = 7$ و $t = 8$

فما قيمة $3p - \frac{t}{2}$

أ 5
ب 15
ج 17
د 25

---

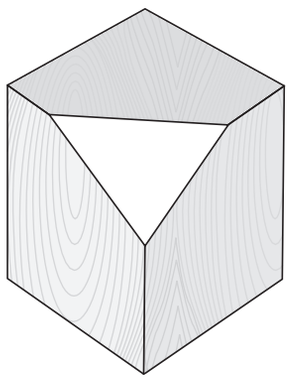
11 وقَّع طارق عقداً مع شركة البناء بحيث تستكمل بناء بيته خلال 40 يوماً.
فإذا كان اليوم الأول في بداية البناء هو 25 ابريل.

فما تاريخ يوم انتهاء البناء (يوم 40) ؟

أ 2 June
ب 3 June
ج 4 June
د 5 June

---

12 قُطعت زاوية من المكعب الخشبي المجاور.

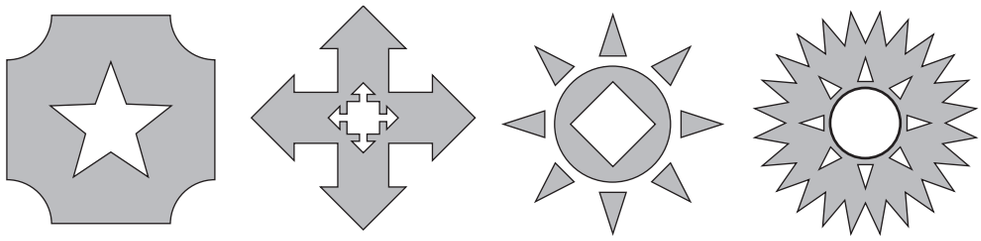


الجزء المقطوع من المجسم هو:

أ رباعي الأسطح
ب منشور ثلاثي
ج مثلث متساوي الأضلاع
د هرم رباعي القاعدة

---

13 أي الأشكال الآتية **لا** يوجد لها تناظر دوراني؟



أ ب ج د

14 تريد فاطمة ترتيب الأعداد 45% و 0.33 و 0.35 و $\frac{2}{7}$ و $\frac{1}{3}$ من الأصغر إلى الأكبر.

إذا رُتبت الأعداد بشكل صحيح، فأي الأعداد الآتية سيكون في المنتصف؟

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{2}{7}$ ج 0.33 د 0.35

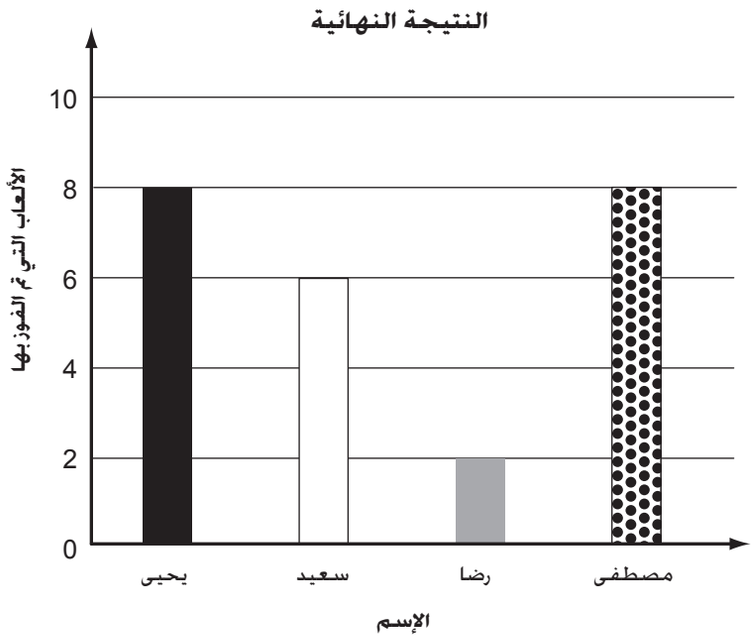
15 الجملة العددية الآتية صحيحة

$$240 = 15 \times 16$$

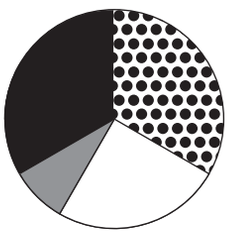
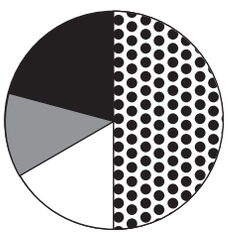
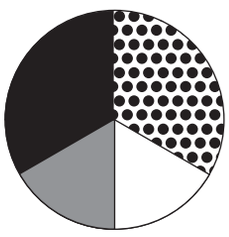
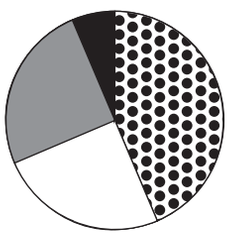
العدد الناقص في هو $1.6 \times 1.5 + ؟ = 3$

أ 0.076
ب 0.76
ج 0.06
د 0.6

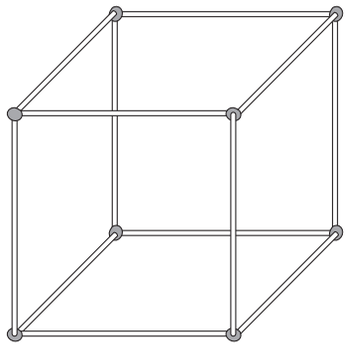
16 يبين التمثيل الآتي النتائج النهائية في مسابقة ألعاب الكمبيوتر



أي التمثيلات الدائرية تعطي نفس البيانات الممثلة في التمثيل السابق؟

أ 
ب 
ج 
د 

17 استخدم أحمد 12 عوداً من القش لصنع هيكلاً لمكعب كالذي في الصورة.
استخدم عوداً واحداً لكل حافة.
يريد أحمد صنع هيكلاً من الهرم الثماني .



كم عوداً من القش سيحتاج إضافةً للعيدان السابقة؟

أ 4
ب 8
ج 12
د 16

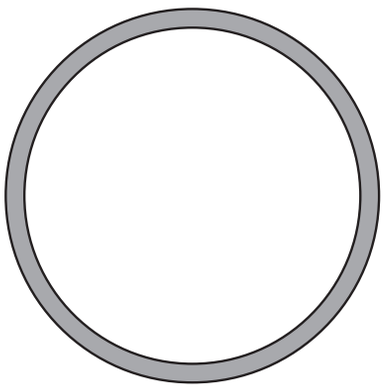
---

18 أي العبارات الرياضية الآتية قيمتها أكبر من 28×15

أ $15 \times 8 + 15 \times 20$
ب $15 \times 2 - 15 \times 30$
ج $5 \times 8 + 20 \times 5 + 8 \times 10 + 20 \times 10$
د $5 \times 10 + 20 \times 5 + 8 \times 10 + 20 \times 10$

---

19 القطر الخارجي لأنبوب 20 سنتمتراً.
ونصف القطر الداخلي 18 سنتمتراً.

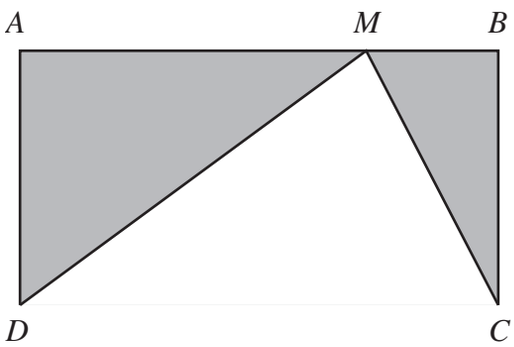


فإن مقدار سُمك الأنبوب يساوي

أ 1 cm
ب 2 cm
ج 9 cm
د 19 cm

---

20 قُطع المثلث DMC من قطعة مستطيلة من الصفيح (القصدير).



إذا كانت AD = 3 سم و AB = 5 سم فان المساحة الكلية لقطعة الصفيح المتبقية هي

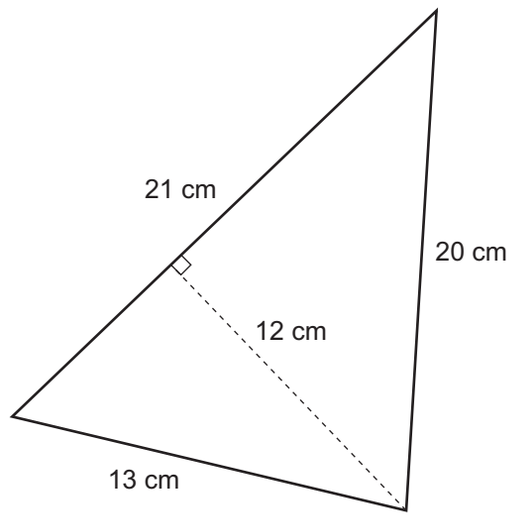
أ $4\ cm^2$
ب $8\ cm^2$
ج $15\ cm^2$
د $7.5\ cm^2$

إذا بُسط المقدار الجبري $3x\ (5 - 2x)$

21 فأي المقادير الجبرية الآتية هو الناتج ؟

أ $9x$
ب $9x^2$
ج $15x - 6x^2$
د $-6x^2 + 15x$

22

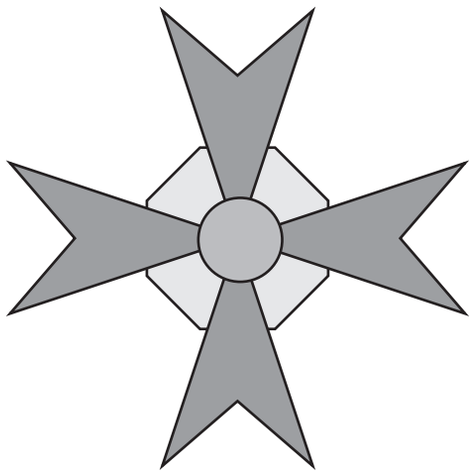


مساحة المثلث السابق هو؟

أ $78\ cm^2$
ب $120\ cm^2$
ج $126\ cm^2$
د $252\ cm^2$

---

23 ما عدد محاور التناظر في الشكل المجاور.



أ 1
ب 2
ج 4
د 8

24 في أي مجموعة من المجموعات الآتية الأعداد فيها مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

أ $\{0.2, \frac{1}{3}, 0.3\}$

ب $\{0.015, 0.15, 0.105\}$

ج $\{\frac{1}{6}, 0.2, \frac{1}{4}\}$

د $\{\frac{3}{8}, \frac{3}{10}, 0.4\}$

---

25 أي المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة؟

أ $9v - 3v$

ب $8v \times 3w$

ج $7v + 3w$

د $\frac{6v}{3w}$

---

26 ما عدد السنتمترات المكعبة في المتر المكعب الواحد؟

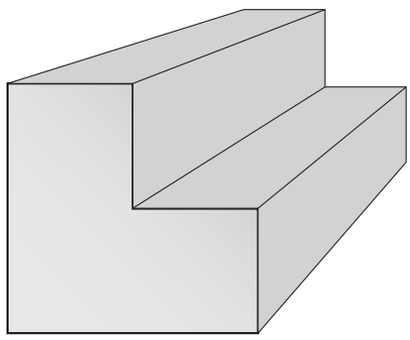
أ $100\ cm^3$

ب $1\,000\ cm^3$

ج $10\,000\ cm^3$

د $1\,000\,000\ cm^3$

27



هذا شكل بثلاث أبعاد له 8 أوجه.

ما عدد حوافه؟

أ 15

ب 17

ج 18

د 20

28 ما قيمة $\frac{-4-8}{1-3}$

أ -6
ب -3
ج 3
د 6

---

29 إذا كانت $p = -3$ ، فأي المقادير الجبرية الآتية لا تساوي 10؟

أ $13 - p$
ب $1 + p^2$
ج $1 - 3p$
د $7 - p$

---

30 أعطت فريال نسخة من أحجية لبعض صديقاتها و سجلت الوقت الذي استغرقته كل واحدة في حل الأحجية.

ثم مثلت الوقت الذي استغرقته كل واحدة في الجدول الآتي:

الوقت بالثواني	عدد الطالبات	التكرار
< 45 ث.	II	2
45 – 59 ث.	III	3
60 – 74 ث.	𝍸	5
75 – 89 ث.	𝍸 I	6
⩾ 90 ث.	I	1

ما عدد الفتيات اللواتي انتهين من حل أحجية فريال بأقل من دقيقة وربع؟

أ 5
ب 7
ج 10
د 17

---

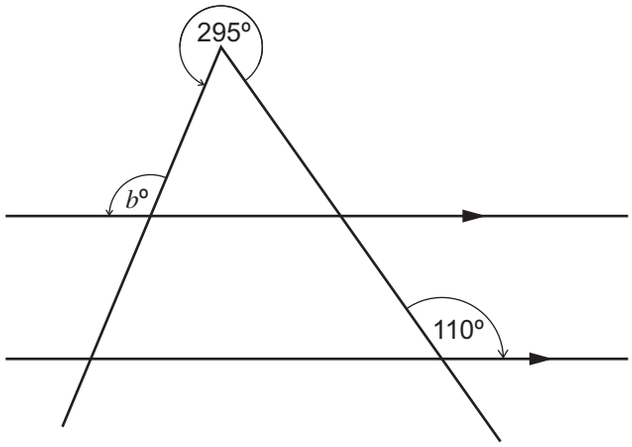
31 بُسط المقدار الجبري الآتي ثم حُلل الناتج إلى عوامله الأولية.

$d - 5f - 8e + 11f - 4e - 7d$

فأي العبارات الآتية صحيحة ؟

أ $4(2d + 3e + 4f)$
ب $2(3f - 2e - 4d)$
ج $2(6e - 3f - 4d)$
د $6(f - d - 2e)$

32



ما قيمة b في الشكل المجاور؟

أ $110°$

ب $130°$

ج $135°$

د $155°$

---

33 $4\frac{2}{5} - 7\frac{3}{8} =$

أ $3\frac{1}{3}$

ب $3\frac{1}{40}$

ج $2\frac{39}{40}$

د $\frac{37}{3}$

---

34 صنعت زينة سواراً من الخرز باستخدام النمط الآتي:

ثم صنعت عقداً ملائماً له باستخدام نفس النمط السابق.

ما عدد الخرزات التي استخدمتها في عقدها؟

أ 10 خرزات بلون غامق و22 بلون فاتح

ب 7 خرزات بلون غامق و15 بلون فاتح

ج 8 خرزات بلون غامق و28 بلون فاتح

د 9 خرزات بلون غامق و18 بلون فاتح

---

35 يدرب بطل الجري للمسافات الطويلة على الجري بسرعة 4.5 متر لكل دقيقة.

هذه السرعة تساوي تقريباً

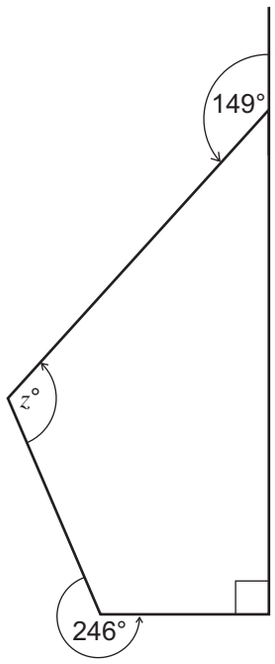
أ 9 km/h

ب 16 km/h

ج 22 km/h

د 27 km/h

36



ما قياس الزاوية z ؟

أ $114°$

ب $125°$

ج $135°$

د $145°$

37

يوجد في مدرسة الخالدية 120 تلميذاً .
78 من صغار السن والباقي من كبارالسن.

ما النسبة المئوية للتلاميذ كبار السن في هذه المدرسة؟

أ 35%

ب 42%

ج 65%

د 78%

38

إذا حُلت المعادلة $11 - 7x = 14$
فإن قيمة x الصحيحة هي:

أ أقل من -1

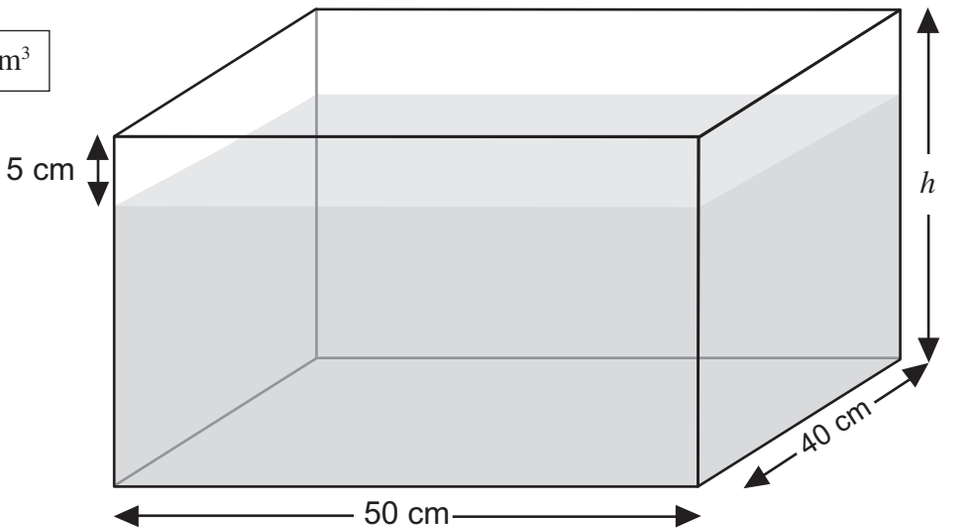
ب بين -1 و 0

ج بين 0 و 1

د أكثر من 1

39 مُلئ حوض السمك الذي يظهر في الشكل الآتي بالماء .فإذا كان مستوى الماء يقل بـ 5 سم عن سطح الحوض وكان حجم الماء في الحوض يساوي 50 لتراً .

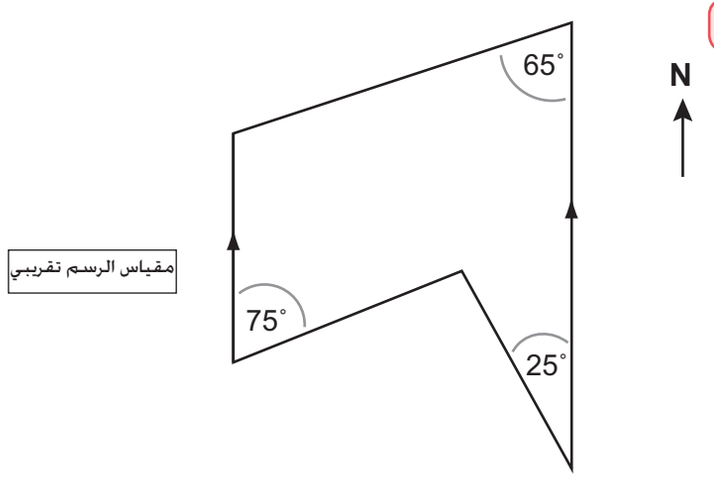
$1\ L = 1\,000\ cm^3$



فإن ارتفاع حوض السمك (الحافة المشار إليها بـ h في الشكل) هو

أ 20 cm
ب 25 cm
ج 30 cm
د 50 cm

40



يحيط سياج مزرعة على شكل مضلع خماسي غير منتظم له ضلعان متوازيان كما في الشكل السابق .

قياس الزاوية التي تقابل الركن الشمالي الغربي من السياج هي :

أ 65°
ب 75°
ج 105°
د 115°