

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← ملفات مدرسية ← المدارس ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول

[توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد](#)

1

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

2

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

3

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

4

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

5



أسئلة هيكل رياضيات 10 عام ف3-2023

1	Draw isometric views of three-dimensional figures رسم منظورات متماثلة للأشكال ثلاثية الأبعاد	Exercises (30-32)	P579 P575
---	---	-------------------	--------------

الدرس 8-1

ارسم المنظورات العلوية واليسرى والأمامية اليمنى لكل مجسم.

30.



31



32.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

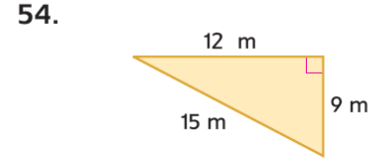
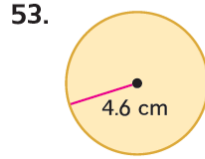
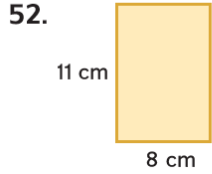




2	Perimeter and area of two-dimensional geometric shapes محيط ومساحة الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد	Skills Exercises (52-54)	P580
			P576

الدرس: مراجعة

جد محيط كل شكل ومساحته. وقرب لأقرب جزء من عشرة.

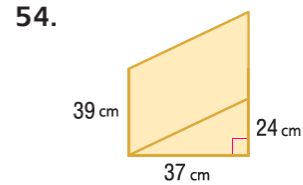
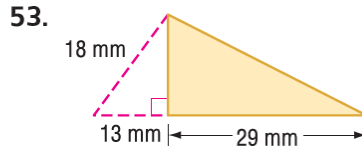
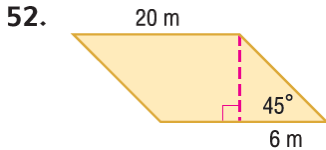


تم تحميل هذا الملف من
موقع المباحج الإماراتية
alManahj.com/ae

3	Perimeter and area of two-dimensional geometric shapes محيط ومساحة الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد	Skills Exercises (52-54)	P598
			P594

الدرس: مراجعة

جد محيط كل متوازي أضلاع أو مثلث أو شكل مركب ومساحته. وقرب لأقرب جزء من عشرة.





11

Expand the study of lateral areas and surface areas of cylinders
إيجاد المساحة الجانبية ومساحة السطح للأسطوانة

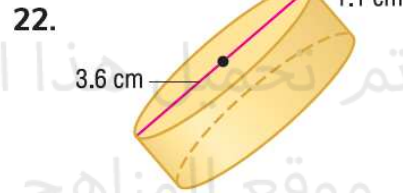
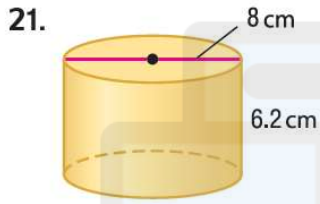
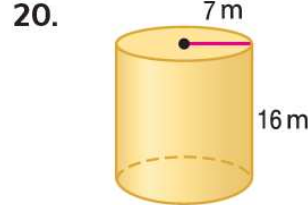
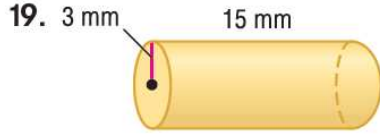
Exercises (19-22)

P586

P582

الدرس 8-2

الاستنتاج المنطقي جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل إسطوانة. قَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة.



تم تحويل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae





12

Expand the study of lateral areas and surface areas of cone
إيجاد المساحة الجانبية ومساحة السطح للمخروط

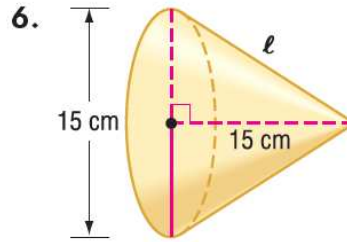
Exercises (4-6) & Exercises (14-15-18)

P595 & P596

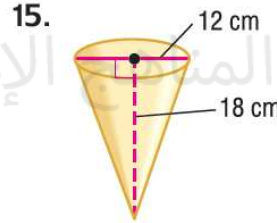
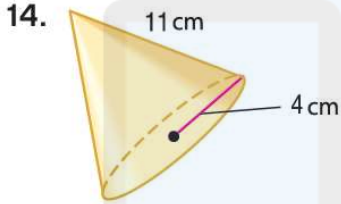
P591 & P592

الدرس 8-3

الاستنتاج المنطقي جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قَرِّب
لأقرب جزء من عشرة.



جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قَرِّب لأقرب جزء من عشرة.



18. **جبال** يبلغ طول نصف قطر جبل مخروطي الشكل 1.6 km. ويبلغ ارتفاعه 0.5 km. ما المساحة الجانبية للجبل؟





13

Expand the study of volumes of prisms
إيجاد حجم المنشور

Exercises (10-13)

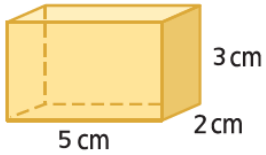
P602

P598

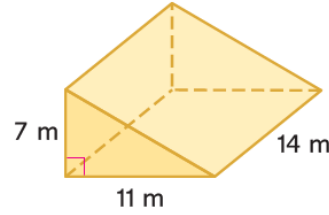
الدرس 8-4

الاستنتاج المنطقي جـد حجم كل منشور.

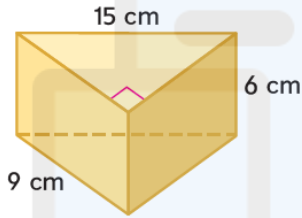
10.



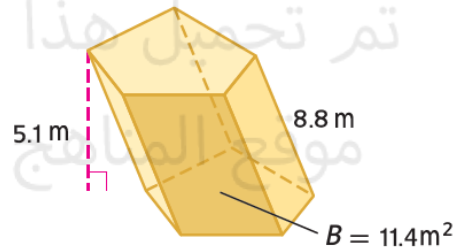
11



12.



13.



تم تحميل هذا الملف من
موقع الماناهج الإماراتية
alManahj.com/ae





14

Expand the study of volumes of cones
التوسع في دراسة حجم الأشكال المخروطية

Exercises (2A-2B)

P611

P607

الدرس 8-5

مثال 2 حجم المخروط

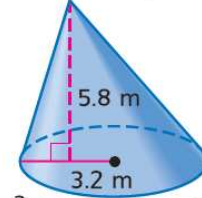
a. جـد حجم المخروط. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$
$$\approx \frac{1}{3}\pi(3.2)^2(5.8)$$
$$\approx 62.2$$

حجم المخروط

$$h = 5.8 \text{ و } r = 3.2$$

استخدم آلة حاسبة.



حجم المخروط تقريباً 62.2 m^3 .

b. جـد حجم المخروط. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

الخطوة 1

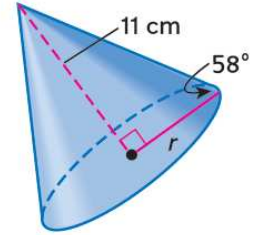
استخدم حساب المثلثات لإيجاد نصف القطر.

$$\tan 58^\circ = \frac{11}{r}$$
$$r = \frac{11}{\tan 58^\circ}$$
$$r \approx 6.9$$

$$\tan \theta = \frac{\text{opp}}{\text{adj}}$$

حُل لإيجاد قيمة r .

استخدم آلة حاسبة.



الخطوة 2 جـد الحجم.

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$
$$\approx \frac{1}{3}\pi(6.9)^2(11)$$
$$\approx 548.4$$

حجم المخروط

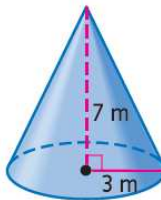
$$h = 11 \text{ و } r \approx 6.9$$

استخدم آلة حاسبة.

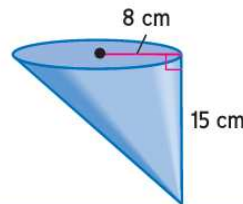
حجم المخروط تقريباً 548.4 cm^3 .

تمرين موجه

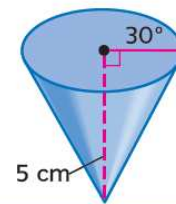
2A.



2B.



2C.

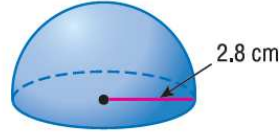




4	surface areas of spheres مساحة سطح الأشكال الكروية	Skills Example 2	P617
			P613

الدرس 8-6

مثال 2 استخدام الدوائر الكبرى لإيجاد مساحة السطح



$$\begin{aligned} S &= \frac{1}{2}(4\pi r^2) + \pi r^2 \\ &= \frac{1}{2}[4\pi(2.8)^2] + \pi(2.8)^2 \\ &\approx 73.9 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

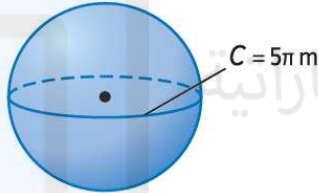
a. جـد مساحة سطح نصف الشكل الكروي.

جـد نصف مساحة شكل كروي نصف قطره 2.8 cm. ثم اجمع مساحة الدائرة الكبرى.

مساحة سطح نصف الشكل الكروي

عوض عن r باستخدام 2.8.

استخدم الآلة الحاسبة.



$$\begin{aligned} S &= 4\pi r^2 \\ &= 4\pi(2.5)^2 \\ &\approx 78.5 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

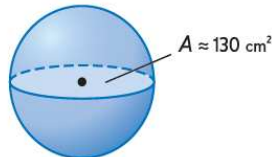
b. جـد مساحة سطح الشكل الكروي إذا كان

محيط الدائرة الكبرى $5\pi \text{ m}$.
أولاً، جـد نصف القطر. محيط الدائرة الكبرى يساوي $2\pi r$. إذاً، $2\pi r = 5\pi$ أو $r = 2.5$.

مساحة سطح الشكل الكروي

عوض عن r باستخدام 2.5.

استخدم الآلة الحاسبة.



$$\begin{aligned} S &= 4\pi r^2 \\ &\approx 4\pi(6.4)^2 \text{ أو تقريباً } 514.7 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

c. جـد مساحة سطح الشكل الكروي إذا كانت مساحة الدائرة الكبرى 130 cm^2 .

أولاً، جـد نصف القطر. مساحة الدائرة الكبرى تساوي πr^2 إذاً، $\pi r^2 = 130$ أو $r \approx 6.4$.

مساحة سطح الشكل الكروي

عوض عن r باستخدام 6.4. استخدم الآلة الحاسبة.

تمرين موجّه

جـد مساحة سطح كل شكل. قَرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

2A. شكل كروي: محيط الدائرة الكبرى $16.2\pi \text{ m}$

2B. نصف شكل كروي: مساحة الدائرة الكبرى 94 mm^2

2C. نصف شكل كروي: محيط الدائرة الكبرى $36\pi \text{ cm}$

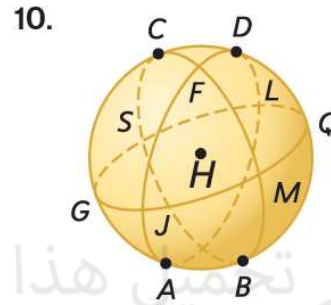
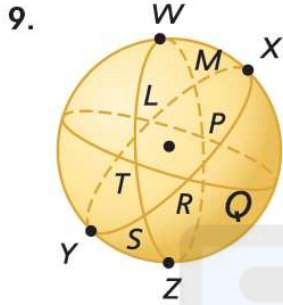




5	Describe sets of points on a sphere وصف مجموعة من النقاط على شكل كروي	Skills Exercises (9-10)	P627 P623
---	--	-------------------------	--------------

الدرس 7-8

قم بتعيين مستقيمين يحتويان على النقطة M وقطعة مستقيمة تحتوي على النقطة S ومثلث في كل من الأشكال الكروية التالية.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المراهج الإماراتية
alManahj.com/ae

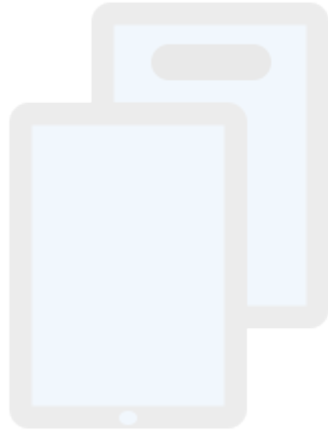
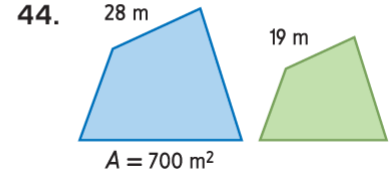
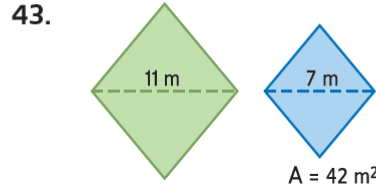
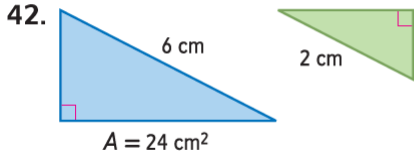




6	Use properties of similar solids استخدام خواص المجسمات المتشابهة	Skills Exercises (42-44)	P630
			P626

الدرس: مراجعة

لكل زوج من الأشكال المتشابهة، جـد مساحة الشكل الأخضر.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

050-2509447





15

Use properties of similar solids
استخدام خواص المجسمات المتشابهة

Exercises (38-41)

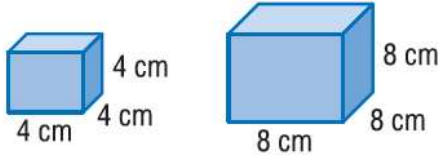
P642

P638

الدرس 8-8

حدد هل كل زوج من المجسمات متشابه أم متطابق أم
ليس أيًا مما سبق. إذا كانت المجسمات متشابهة، فاذكر
عامل المقياس.

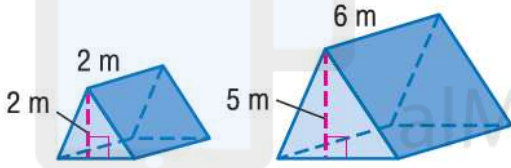
38.



39.



40.



41.





7	Simplify expressions تبسيط التعابير	Skills Exercises (1-7)	P649
			P645

الدرس: تمهيد الوحدة 9

بسط.

1. $\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$

2. $\frac{7}{9} + \frac{2}{6}$

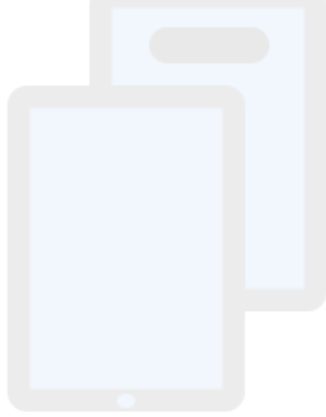
3. $\frac{2}{5} + \frac{7}{8}$

4. $\frac{2}{9} \times \frac{4}{8}$

5. $\frac{3}{7} \times \frac{21}{24}$

6. $\frac{3}{10} \times \frac{2}{9}$

7. **كرة القدم** يحضر أحد فرق كرة القدم في المباريات مبرد ماء سعة 36 L. كم كوبًا سعة 250 mL يمكن أن يشرب الفريق في المباراة؟



موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae





8	Probabilities of simple events احتمالات الأحداث البسيطة	Skills Exercises (8-12)	P649 P645
---	--	-------------------------	--------------

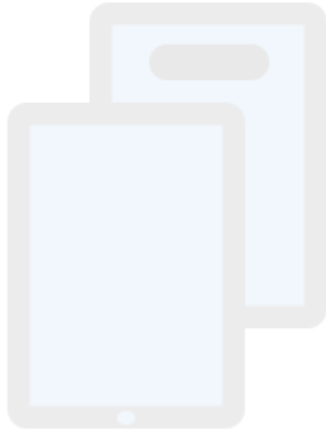
الدرس: تمهيد الوحدة 9

تم رمي حجر نرد، جد احتمال كل نتيجة.

8. (أكبر من 1) P 9. (فردى) P

10. (أقل من 2) P 10. (6 أو 1) P

12. **الألعاب** يلعب صديقان مباراة نرد له 20 وجهًا وعليه كل الحروف الهجائية الإنجليزية ما عدا حروف Q و U و V و X و Y و Z. فما احتمال سقوط النرد على حرف متحرك؟



موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

050-2509447





9	Use the Fundamental Counting Principle to count outcomes	Exercises (15-19)	P655
	استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج		P651

الدرس 9-1

المثابرة في التمارين 15-18، جـ عدد النتائج المحتملة لكل موقف.

15. يترشح في انتخابات اتحاد طلاب السنة قبل الأخيرة 3 أشخاص على منصب السكرتارية و 4 على منصب أمانة الصندوق و 5 أشخاص على منصب نائب الرئيس و 2 على منصب رئيس الصف.
16. عند التسجيل في الحصص أثناء الفصل الدراسي الأول من الدراسة بالكلية، كان أمام محمود 4 خانات يملؤها باختيار 4 صفوف للأدب و صنفين للرياضيات و 6 للتاريخ و 3 للتصوير.
17. تختار هداية واحدة من بين 6 كليات و 5 تخصصات أساسية وتخصصين فرعيين و 4 أندية.
18. تمتلك هالة مطعمًا تشتمل قائمة الغداء فيه على أربعة أطباق: مقبلات، وطبق رئيسي، وحلوى، ومشروب. ويوجد 5 خيارات للمقبلات، و 4 خيارات للطبق الرئيسي، و 3 خيارات للحلوى، و 6 خيارات للمشروبات.
19. **الفنون** في واجب حصة الفنون، أعطى أستاذ ماجد طلابه اختيارات لشكلين رباعيين ليستخدموهما كقاعدة. ويجب أن تكون أضلاع أحدهما متساوية، بينما يجب أن يكون هناك ضلعان متوازيان على الأقل في الشكل الآخر. مثل الفضاء العيني من خلال عمل قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

alManahj.com/ae





10	Use permutations with probability استخدام التباديل مع الاحتمالات	Skills Example 2	P659 P655
----	---	------------------	--------------

الدرس 9-2

مثال 2 الاحتمالات و nPr

قُسم صف إلى فرق يتكون كلٌّ منها من 15 طالبًا. وطلب من كل فريق أن يختار أعضاء منه ليصبحوا مسؤولين. إذا كان عدنان وعبيد وعبد الله في فريق واحد، وكان يتم تحديد المناصب عشوائيًا، فما احتمال أن يتم اختيارهم كرئيس ونائب رئيس وسكرتير، على التوالي؟

الخطوة 1 بما أن اختيار المسؤولين هو طريقة لترتيب أعضاء الفريق، فالترتيب مهم في هذا الموقف. إن عدد النتائج المحتملة في الفضاء العيني هو عدد تباديل 15 شخصًا مع أخذ 3 كل مرة، ${}_{15}P_3$.

$${}_{15}P_3 = \frac{15!}{(15-3)!} = \frac{15 \cdot 14 \cdot 13 \cdot \cancel{12!}}{\cancel{12!}} = 2730$$

الخطوة 2 عدد النتائج المفضلة هو عدد تباديل 3 طلاب في مناصب معينة. وسيكون هذا $1!$ أو 1 .

الخطوة 3 إذا، فاحتمال اختيار عدنان وعبيد وعبد الله لمناصب المسؤولين الثلاثة هي $\frac{1}{2730}$.



تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإلكتروني alManahj.com/ae

تمرين موجّه

2. تتكون بطاقة تعريف أحد الطلاب من 4 أرقام مختارة من بين 10 أرقام محتملة من 0 إلى 9. لا يمكن تكرار الأرقام.

A. كم عدد أرقام التعريف المحتملة هنا؟

B. جد احتمال أن يكون للبطاقة المولدة عشوائيًا العدد 4213 بالضبط.





16

Find probabilities of events given the occurrence of other events and solve related problems

إيجاد احتمالات الأحداث علماً بوقوع أحداث أخرى وحل تطبيقات عليها أحداث أخرى

Exercises (14-18)

P696

P692

الدرس 9-6

14. تم اختيار كرة زجاجية حمراء عشوائيًا من كيس به كرتان زرقاوان، و 9 كرات زجاجية حمراء ولم يتم استبدالها. ما احتمال أن تكون الكرة الزجاجية الثانية التي سيتم اختيارها خضراء؟
15. تم رمي حجر نرد، إذا كان العدد الظاهر أكبر من 2، فجد احتمال أن يكون 6
16. محيط الشكل الرباعي يساوي 12، وأطوال جميع الأضلاع أعدادًا صحيحة فردية، فما احتمال أن يكون الشكل الرباعي معينًا؟
17. تم تدوير قرص دوار مرقم من 1 إلى 12. جـد احتمال أن العدد الذي تم تدويره هو 11. علماً بأن العدد الذي تم تدويره كان عددًا فرديًا.
18. **الصفوف الدراسية** احتمال أن يختار الطالب في مدرسة نهلة مادتي الهندسة واللغة الفرنسية هي 0.064. واحتمال أن يختار الطالب مادة اللغة الفرنسية هي 0.45. ما احتمال أن يختار الطالب مادة الهندسة إذا اختار اللغة الفرنسية؟

alManahj.com/ae





20	Use the Fundamental Theorem of Calculus ايجاد احتمالات المتممات وحل تطبيقات عليها	Exercises (16-20)	P706 P702
----	--	-------------------	--------------

الدرس 7-9

حدد احتمال وقوع كل حدث.

16. رمي حجري نرد وعدم الحصول على 3
17. سحب بطاقة من مجموعة أوراق لعب وعدم الحصول على بطاقة ديمين (ماسة)
18. إلقاء قطعة نقد معدنية وعدم سقوطها على الصورة
19. تدوير قرص دوار مرقم من 1 إلى 8 وعدم توقفه على العدد 5
20. اشترى منصور 20 كتاباً. إذا تم بيع إجمالي 500 كتاب، فما احتمال أن يحصل منصور على كتاب تالف؟

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae





17	Use combinations with probability استخدام التوافق مع الاحتمالات	Exercises (13-15)	P711 P707
----	--	-------------------	--------------

الدرس 9-2

13. **العشاء** خرجت أسرة مكونة من ثلاث من الفتيات وثلاثة من الصبية لتناول الطعام في الخارج. ولا يحتوي المطعم إلا على الموائد المستديرة. لا يرغب زايد في جلوس أي من الأخوات إلى جواره كما لا ترغب عبير في جلوس أي من إخوانها إلى جوارها. كم عدد الترتيبات الممكنة؟

14. **الحفل** تتكون لجنة الحفل من 10 طلاب. وستختار اللجنة ثلاثة أعضاء بشكل عشوائي. ما احتمال أن يتم اختيار ماجد وفهد وفالح؟

15. **مسابقة** سيتم بشكل عشوائي اختبار 4 طلاب من بين 32 طالبًا لتكوين فريق للدخول في تحدٍ دراسي. فبكم طريقة يمكن القيام بذلك؟



alManahj.com/ae





18	Use permutations with probability استخدام التباديل مع الاحتمالات	Example 3	P660 P656
----	---	-----------	--------------

الدرس 9-2

مثال 3 الاحتمالات والتباديل مع التكرار

برنامج ألعاب قدمت إليك الحروف التالية في أحد برامج الألعاب وطلب منك أن تفككها لتكوين اسم نهر في الولايات المتحدة الأمريكية. إذا حددت تبديلاً لهذه الحروف عشوائياً، فما احتمال أن تكون تلك الحروف الإجابة الصحيحة وهي نهر MISSISSIPPI؟



الخطوة 1 يوجد 11 حرفاً إجمالاً. يوجد حرف I فيها 4 مرات، ويوجد حرف S 4 مرات، وحرف P يوجد 2 مرة. إذاً، فعدد التباديل المميزة لهذه الحروف هو

$$\frac{11!}{4! \cdot 4! \cdot 2!} = \frac{39,916,800}{1152} = 34,650$$

استخدم حاسبة.

الخطوة 2 يوجد ترتيب واحد مفضل MISSISSIPPI.

الخطوة 3 احتمال نطق تباديل هذه الحروف المختارة عشوائياً بطريقة Mississippi هي $\frac{1}{34,650}$

تمرين موجّه

3. **أرقام الهاتف** ما احتمالات أن يكون رقم هاتف مكوناً من 7 أرقام هي 5 و 1 و 6 و 5 و 2 و 1 و 5 مرتباً بطريقة 550-5210؟





19	Use permutations with probability استخدام التباديل مع الاحتمالات	Exercises 11-12)	P664 P660
----	---	------------------	--------------

الدرس 9-2

11 **المغناطيسات** اشترى حرب بعض المغناطيسات على شكل حروف ليرتبها ويكون منها كلمات على ثلاثته. إذا اختار عشوائيًا تبديل الحروف الموضح أدناه، فما احتمال أن يكون كلمة BASKETBALL؟



12. **الرموز البريدية** ما احتمال أن يكون الرمز البريدي المولد عشوائيًا من الأرقام 3 و 7 و 3 و 9 و 5 و 7 و 2 و 3 هو 39372؟

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

24	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير مععلن	Undisclosed غير مععلن
25	A learning outcome from the SoW نتائج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير مععلن	Undisclosed غير مععلن

