تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-31 08:50:14

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 السابع

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

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج ريفيل
2	الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج
3	الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج ريفيل
4	حل أسئلة اختبار في الوحدة الثالثة الأعداد الصحيحة
5	أسئلة اختبار التقويم الثالث في الوحدة الثانية النسب المئوية

أسئلة هيكل

مادة الرياضيات

للصف 7 عام

2024 – 2025

الفصل الاول

Rose Math
وردة الرياضيات

Nizami.com

لا تنسونا من صالح الدعاء بالتوفيق و النجاح لي ولأبنائي وسائر امة المسلمين

الأسئلة الموضوعية - MCQ

13	(1-7)	إيجاد معدلات الوحدة.	1

أوجد معدل كل وحدة. قرِّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.
(المثالان 1 و2)

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات _____
2. 6,840 عميلاً خلال 45 يومًا _____
3. 45.5 مترًا في 13 ثانية _____
4. AED 7.40 لكل 5 جرامات _____

اكتب الحل هنا

5. احسب معدل الوحدة إذا كان سعر بيع 12 زوجًا من الجوارب هو AED 55.2. (مثال 1 و2)

_____

6. م.ت **تبرير الاستنتاجات** نتائج منافسات السباحة موضحة. من أسرع سباح؟ اشرح استنتاجك. (مثال 3)

الزمن (s)	الحدث	الاسم
40.8	سباق حر مسافة 50 متر	سمية
60.2	سباق 100 متر فراشة	علياء
112.4	200 متر مختلط	فاطمة

_____

7. يستطيع ماجد كتابة 153 كلمة في 3 دقائق. بناءً على هذا المعدل، كم عدد الكلمات التي يمكن أن يكتبها في 10 دقائق؟ (مثال 4)

_____

8. يشتري ياسين 3 أمتار من القماش مقابل AED 74.7. ثم يدرك أنه يحتاج إلى مترين إضافيين. كم سيكلف القماش الإضافي؟ (مثال 4)

_____

20	(1-4)	تبسيط الكسور المركبة.	2

حوّل لأبسط صورة. (مثال 1 و2)

1. $\frac{18}{\frac{3}{4}} =$ _____

اكتب الحل هنا

2. $\frac{\frac{3}{6}}{4} =$ _____
3. $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{4}} =$ _____

4. يصنع أفراد فريق النصر أزرارًا تزيينية. وهم يصنعون 490 زرًا تزيينيًا في $3\frac{1}{2}$ ساعات. احسب عدد الأزرار التي يصنعها أفراد فريق النصر في الساعة. (المثالان 3 و4) _____

لا تنسونا من صالح الدعاء بالتوفيق و النجاح لي ولأبنائي وسائر امة المسلمين

29	(1-3)	تحويل المعدلات باستخدام معدلات الوحدة والتحليل البعدي.	3

1. تصل سرعة سيارة سباق صغيرة إلى 607200 متر في الساعة. ماذا تساوي هذه السرعة بالكيلومتر في الساعة؟ (مثال 1 و2)

2. تبلغ أقصى سرعة لركض الإنسان 45 كيلومترًا في الساعة. كم عدد الكيلومترات في الدقيقة التي ركضها هذا الإنسان؟ (مثال 3)

3. يستطيع الشاهين أن يطير مسافة 322 كيلومترًا في الساعة.
كم عدد الأمتار التي يستطيع أن يطيرها الشاهين في الساعة؟ (مثال 3)

86	(9-12)	استخدام التغير الطردي لحل المسائل.	4

م.ر. **التفكير بطريقة تجريدية إذا تغير y طرديًا مع x، اكتب معادلة لحساب التغير الطردي. ثم احسب كل قيمة.**

9. إذا كان $y = 14$ عند $x = 8$. أوجد y عند $x = 12$.

10. أوجد y عند $x = 15$ إذا كان $y = 6$ عند $x = 30$.

11. إذا كان $y = 6$ عند $x = 24$, فما قيمة x عندما تكون $y = 7$؟

12. أوجد x عند $y = 14$. إذا كان $y = 7$ عند $x = 8$.

61	(16-18)	استخدام النسب لحل المسائل.	5

حُل كلاً من التناسبات التالية.

16. $\frac{x}{13} = \frac{18}{39}$ $x =$ 6

$x \times 39 = 13 \times 18$

مساعد الواجب المنزلي

$39x = 234$

$\frac{39x}{39} = \frac{234}{39}$

$x = 6$

17. $\frac{6}{25} = \frac{d}{30}$ $d =$ _____

18. $\frac{2.5}{6} = \frac{h}{9}$ $h =$ _____

Almanahj.com/ae
2025
2024

106	(1-4)	حساب النسبة المئوية لعدد ما.	6

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (الأمثلة 4–1)

1. 110% من 70

2. 95% من 40

3. 8% من 50

4. تريد إيمان شراء حقيبة ظهر بسعر AED 50. إذا كان سعر الضريبة يساوي 5% فما قيمة الضريبة التي ستدفعها؟ (المثال 5)

155	(1-7)	حل مسائل تتضمن المعرفة المالية مثل ضريبة المبيعات والإكرامية ورفع السعر.	7

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية. (المثالان 1 و2)

1. AED 58؛ 20% إكرامية _____

2. AED 43 للعشاء؛ 18% إكرامية _____

3. AED 1,500 للكمبيوتر؛ 7% ضريبة _____

4. AED 46 للحذاء؛ 2.9% ضريبة _____

5. **المعرفة المالية** تتكلف فاتورة المطعم AED 28.35. أوجد التكلفة الإجمالية إذا كانت الضريبة 6.25% وتُرك 20% إكرامية على المبلغ قبل الضريبة. (المثال 3)

6. يأخذ حازم ولده إلى الحلاق. تتكلف الأجرة AED 75 بالإضافة إلى 6.75% ضريبة. فهل AED 80 كافية للدفع مقابل الخدمة؟ اشرح. (المثال 3)

7. أوجد سعر البيع لدراجة بتكلفة AED 270 مقابل 24% هامش ربح. (المثال 4)

لا تنسونا من صالح الدعاء بالتوفيق و النجاح لي ولأبنائي وسائر امة المسلمين

133	(1-8)	حل مسائل تتضمن النسب المئوية باستخدام معادلة النسبة المئوية.	8

اكتب معادلة لكل مسألة. ثم حلها. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (الأمثلة 3–1)

1. 84 تساوي 60% من أي عدد؟ _____
2. 75 تساوي كم بالمئة من 150؟ _____
3. أوجد 39% من 65. _____
4. كم تساوي 65% من 98؟ _____
5. ما العدد الذي يساوي 53% من 470؟ _____
6. أوجد 24% من 25. _____
7. باع المتجر 550 لعبة فيديو في شهر ديسمبر. وإذا كان ذلك يمثل 12.5% من مبيعات ألعاب الفيديو السنوية، فكم عدد ألعاب الفيديو التي باعها المتجر طوال العام؟ (المثال 4)
8. اشترى محمد 6 كتب جديدة ليضيفها إلى مجموعته. وزادت هذه الكتب بنسبة 12%. فكم عدد الكتب التي كان يمتلكها قبل الشراء؟ (المثال 4)

(163 ,164)	(1-6),8	حل مسائل تتضمن الخصم.	9

قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين. (المثالان 1 و2)

1. تكلفة المعطف AED 64؛ 20% خصم _____
2. تكلفة التلفزيون AED 1,200؛ 10% خصم _____
3. مصاريف الالتحاق AED 75، 20% خصم؛ 5.75 ضريبة _____
4. تكلفة زجاجة العطر AED 430؛ 40% خصم؛ 6% ضريبة _____
5. زجاجة غسول لليد معروضة في التخفيضات بسعر AED 5.5. إذا كان هذا السعر يمثل 50% خصم من السعر الأصلي، فما السعر الأصلي لأقرب منزلتين عشريتين؟ (المثال 3)
6. مضرب لكرة التنس معروض في محل سبورت سيتي بسعر AED 180 وعليه خصم بنسبة 15%. يوجد نموذج المضرب ذاته بسعر AED 200 في محل عالم الرياضة وعليه خصم 20%. أي المتجرين يقدم سعرًا أفضل؟ اشرح. (المثال 4)
8. يريد محمد شراء جهاز كمبيوتر جديد. السعر المعتاد يساوي AED 1,049. يقدم المتجر خصمًا بقيمة 20% وتضاف ضريبة المبيعات بنسبة 5.25% بعد الخصم. فما إجمالي التكلفة؟ _____

لا تنسونا من صالح الدعاء بالتوفيق و النجاح لي ولأبنائي وسائر امة المسلمين

237	(1-6)	ضرب الأعداد الصحيحة.	10

اضرب. (الأمثلة 1-5)

1. $(-12)\ 8 =$ _____

2. $(-4)(-15) =$ _____

3. $(-6)^2 =$ _____

4. $(-5)^3 =$ _____

5. $(-8)(-2)(-4) =$ _____

6. $(1)(-2)(-3) =$ _____

195	(1-10)	قراءة وكتابة الأعداد الصحيحة وإيجاد القيمة المطلقة لعدد صحيح.	11

اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة مما يلي: (مثال 1 و2)

1. ربح بقيمة AED 9 _____

2. سحب مصرفي بقيمة AED 50 _____

3. 53°C تحت الصفر _____

4. 7 سنتيمترات أكبر من الحد الطبيعي _____

مثّل بيانيًا كل مجموعة من الأعداد الصحيحة التالية على خط الأعداد: (مثال 3)

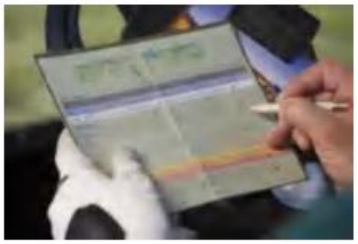
5. $\{0, 1, -3\}$

6. $\{-5, -1, 10, -9\}$

لا تنسونا من صالح الدعاء بالتوفيق و النجاح لي ولأبنائي وسائر امة المسلمين

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي: (المثالان 4 و5)

7. $|10| =$ _____



8. $|-7| - 5 =$ _____

9. $1 + |7| =$ _____

10. يمكن تمثيل عدد الأمتار التي يتحرك بمقدارها فريق كرة القدم في الملعب باستخدام التعبير $|-4| + |8|$. كم عدد الأمتار التي تحركها فريق كرة القدم؟ (**مثال 6**)

_____

11. في لعبة الجولف، غالبًا ما يتم تسجيل النقاط من خلال علاقتها بـ "*بار*"، وهو متوسط النقاط لجولة في مسار معين. اكتب عددًا صحيحًا لتمثيل النتيجة التي تقل (بمقدار) 7 عن بار. (أمثلة 1 و2)

_____

_____

_____

207	(1-9)	جمع الاعداد الصحيحة.	12

اجمع. (الأمثلة 1-7)

1. $-22 + (-16) =$ _____

2. $-10 + (-15) =$ _____

3. $6 + 10 =$ _____

4. $21 + (-21) + (-4) =$ _____

5. $-17 + 20 + (-3) =$ _____

6. $-34 + 25 + (-25) =$ _____

7. $4 + 5 =$ _____

8. $-15 + 8 =$ _____

9. $7 + (-11) =$ _____

Almanahj.com/ae
2025 2024
المنهج الإماراتي

267	(1-11)	كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية .	13

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر. (الأمثلة 1-6)

1. $\frac{1}{2} =$ _____

2. $-4\frac{4}{25} =$ _____

3. $\frac{1}{8} =$ _____

4. $\frac{3}{16} =$ _____

اكتب الحل هنا

5. $-\frac{33}{50} =$ _____

6. $-\frac{17}{40} =$ _____

7. $5\frac{7}{8} =$ _____

8. $9\frac{3}{8} =$ _____

9. $-\frac{8}{9} =$ _____

10. $-\frac{1}{6} =$ _____

11. $-\frac{8}{11} =$ _____

286	(1-6)	جمع وطرح الكسور المتشابهة	14

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-5)

1. $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$ _____

2. $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} =$ _____

3. $\left(\frac{5}{8} + \frac{1}{8}\right) + \frac{3}{8} =$ _____

4. $-\frac{4}{5} - \left(-\frac{1}{5}\right) =$ _____

5. $\frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{14}\right) =$ _____

6. $\frac{2}{7} - \frac{6}{7} =$ _____

Almanahj.com/ae
2025 2024
المنهج الإماراتي

303	(1-9)	جمع الاعداد الكسرية وطرحها	15

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1–3)

1. $2\frac{1}{9} + 7\frac{4}{9} =$ _____

2. $8\frac{5}{12} + 11\frac{1}{4} =$ _____

3. $10\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} =$ _____

4. $9\frac{4}{5} - 2\frac{3}{10} =$ _____

5. $11\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3} =$ _____

6. $9\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5} =$ _____

7. $6\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} =$ _____

8. $14\frac{1}{6} - 7\frac{1}{3} =$ _____

9. $8 - 3\frac{2}{3} =$ _____

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

الأسئلة المقالية - FRQ

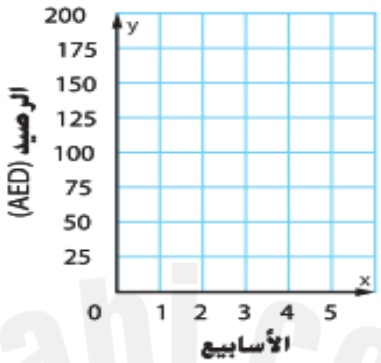
49	(1-3)	تحديد علاقات التناسب عبر التمثيل البياني على المستوى الإحداثي	16

م.ر استخدام نماذج الرياضيات حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي. اشرح استنتاجك.

(المثالان 1, 2)

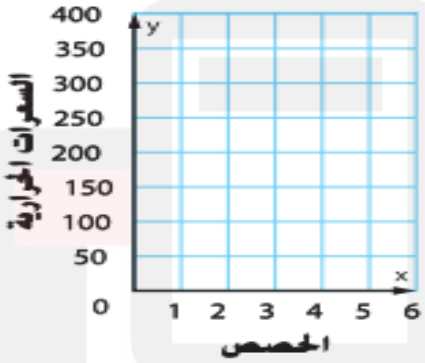
1.

حساب المدخرات	
الأسبوع (x)	الرصيد في المصرف (y) (AED)
1	125
2	150
3	175

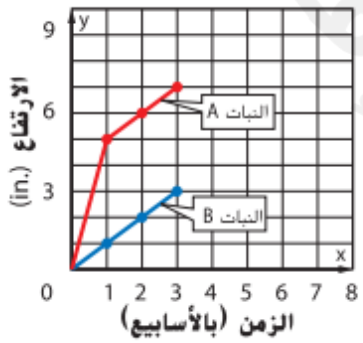


2.

السعرات الحرارية في أكواب الفاكهة	
الحصص (x)	السعرات الحرارية (y)
1	70
3	210
5	350



3. تم تسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني على الجانب الأيسر. ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول؟ اشرح. (المثال 3)



Almanahj.com/ae

17	استخدام النسب لحل المسائل.	(4-9)	59,60
		21	61

لنفرض أن الحالات تناسبية. اكتب وحل باستخدام التناسب. (المثالان 1 و 2)

4. دفع يوسف AED 8 مقابل 12 بيضة في متجر البقالة المحلي. حدد تكلفة 3 بيضات.

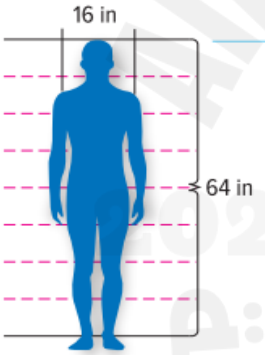
5. خلطت منى 3 لترات من الدهان الأزرق مع لترين من الدهان الأصفر. وقررت تجهيز 20 لترًا من الدهان من نفس الخليط. كم عدد لترات الدهان الأصفر التي ستحتاجها منيرة لإعداد الخليط الجديد؟

لنفرض أن الحالات تناسبية. استخدم معدل الوحدة لكتابة معادلة ثم حلها. (المثالان 3 و 4)

6. يمكن أن تسير سيارة مسافة قدرها 476 ميلاً باستخدام 14 جالونًا من البنزين. اكتب معادلة تربط بين المسافة d وعدد جالونات البنزين g. كم عدد جالونات البنزين التي تحتاجها السيارة للسير مسافة 578 ميلاً.

7. دفع السيد خالد AED 25 مقابل 5 كيلوجرامات من الموز. اكتب معادلة تربط بين التكلفة c وعدد كيلوجرامات الموز p. كم سيدفع السيد خالد مقابل 8 كيلوجرامات من الموز؟

8. إذا بلغ طول رجل 64 بوصة، فسيكون عرض كتفه 16 بوصة.
اكتب معادلة تربط بين الطول h وعرض الكتف w. احسب طول رجل يبلغ عرض كتفه 18.5 بوصة.



9. في متنزه الترفيه، ركب 360 زائرًا قطار الملاهي خلال 3 ساعات.
اكتب تناسبًا وحله لحساب عدد الزائرين بهذا المعدل الذين سيركبون قطار الملاهي خلال 7 ساعات. (المثالان 3 و 4)

21. تدخر رنا المال من وظيفة تدريس. بعد الأسابيع الثلاثة الأولى، ادخرت AED 135. لنفرض أن الحالة تناسبية. استخدم معدل الوحدة لكتابة معادلة تربط بين المبلغ المُدخر s وعدد الأسابيع w التي عملت فيها. بهذا المعدل، كم ستدخر رنا بعد ثمانية أسابيع؟

Almanahj.com/ae 2024 2025 موقع المناهج الإماراتية

109	(31-35)	حساب النسبة المئوية لعدد ما.	18

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

31. 0.5% من 60

32. 2.4% من 20

33. 7.5% من 30

34. في سنة سابقة، 17.7% من الأسر شاهدوا الحلقة الأخيرة لمسلسل واقعي شهير. ويوجد 110.2 مليون أسرة. كم عدد الأسر التي شاهدت الحلقة الأخيرة؟

35. أسرة تدفع AED 190 مقابل فاتورة الإنترنت شهريًا. في الشهر المقبل، ستزيد الفاتورة بنسبة 5% بسبب رسوم الأجهزة. بعد هذه الزيادة، كم ستبلغ تكلفة فاتورة الإنترنت؟

171	(5-9)	حل مسائل تتضمن المرابحة البسيطة.	19

احسب المرابحة البسيطة المدفوعة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المرابحة والمدة. (المثال 3)

5. AED 4,500، 9%، 3 أعوام ونصف

6. AED 290، 12.5%، 6 شهور

7. سحب زيد AED 75 في معدل مرابحة بنسبة 12.5%. كم ينبغي أن يدفع زيد بعد شهر واحد إذا لم يسدد أية مبالغ؟ (المثال 4)

8. تلقت إيمان قرض سيارة بمبلغ AED 3,000. وهي تنوي سداد القرض في عامين. في نهاية العامين، ستكون إيمان سددت AED 450 مرابحة. ما هو معدل المرابحة البسيطة على قرض السيارة؟ (المثال 5)

9. **تبرير الاستنتاجات** يمتلك كريم AED 4,200 ليستثمرها للجامعة.

a. إذا استثمر كريم AED 4,200 لمدة 3 أعوام وكسب AED 630، فما هو معدل المرابحة البسيطة؟

b. يهدف كريم إلى امتلاك AED 5,000 بعد 4 أعوام. فهل هذا ممكن إذا كان يستثمر بمعدل العائد بنسبة 6%؟ اشرح.

Almanahj.com 2025 2024

20	طرح الأعداد الصحيحة	(1-12)	219
	ضرب الأعداد الصحيحة	(24-32)	239

اطرح. (المثالان 4–1)

1. $0 - 10 =$ _____

2. $-9 - 5 =$ _____

3. $-4 - 8 =$ _____

4. $31 - 48 =$ _____

5. $-25 - 5 =$ _____

6. $-44 - 41 =$ _____

7. $4 - (-19) =$ _____

8. $-11 - (-42) =$ _____

9. $52 - (-52) =$ _____

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $f = -6$، $g = 7$، و $h = 9$. (المثالان 5 و6)

10. $g - 7$ _____

11. $-h - (-9)$ _____

12. $f - g$ _____

النسخ والحل **أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = -6$، $b = -4$، $c = 3$، و $d = 9$. اكتب الحل على ورقة منفصلة.**

24. $-5c =$

25. $b^2 =$

26. $2a =$

27. $bc =$

28. $abc =$

29. $abc^3 =$

30. $-3a^2 =$

31. $-cd^2 =$

32. $b + -2a =$

Almanahj.com/ae 2025 2024 المناهج الإماراتية

295	(1-6),10,11	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور ذات مقامات غير متشابهة.	21
314	(1-4)	ضرب الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور وأعداد كسرية.	

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1–3)

1. $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} =$ _____

2. $-\frac{1}{15} + \left(-\frac{3}{5}\right) =$ _____

3. $\left(\frac{15}{8} + \frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{7}{8}\right) =$ _____

4. $\left(-\frac{7}{10}\right) - \frac{2}{5} =$ _____

5. $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$ _____

6. $-\frac{7}{12} + \frac{7}{10} =$ _____

م.ر. تحليل الاستنتاجات اختر عملية لحل كل مسألة. اشرح استنتاجك. ثمّ قدم حلاً للمسألة. اكتب في أبسط صورة. (مثال 4)

10. كانت السيدة (سميرة) تقود دراجة على مسار الدراجات. وبعد أن قطعت $\frac{2}{3}$ كيلومتر، اكتشفت أنه يجب عليها قطع $\frac{3}{4}$ كيلومتر للوصول إلى نهاية المسار. فما طول مسار الدراجات؟

_____

_____

11. كان من المقرر أن يسلم أربعة طلاب كتب تقارير في ساعة واحدة. وبعد استلام التقرير الأول، تبقت $\frac{2}{3}$ ساعة. واستغرق التقريران التاليان $\frac{1}{6}$ ساعة و $\frac{1}{4}$ ساعة. فما الكسر الذي يمثل الباقي من الساعة؟

_____

_____

اضرب. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1–4)

1. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} =$ _____ اكتب الحل هنا

2. $-\frac{1}{4} \times \left(-\frac{8}{9}\right) =$ _____

3. $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$ _____

4. STEM وزن جسم ما على كوكب المريخ يساوي حوالي $\frac{2}{5}$ من وزنه على كوكب الأرض. كم يزن جمل وزنه $80\frac{1}{2}$ رطل على كوكب المريخ؟ (المثال 5) _____

Almanahj.com 2024 2025 المناهج الإماراتية