

اليوم	كمية
الجمعة	1
السبت	1
الأحد	1

٥ اختيار من متعدد:

الجدول المجاور يوضح كمية المطر الساقطة على إحدى المناطق في ثلاثة أيام متتالية. أوجد مجموع كميات الأمطار في الأيام الثلاثة.

(ج) $3\frac{3}{16}$ سم

(د) $2\frac{3}{16}$ سم

(ب) $3\frac{5}{16}$ سم

(أ) $2\frac{5}{16}$ سم

أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كل مما يأتي، ثم اكتبه في أبسط صورة:

(٧) $\frac{3}{8} - \frac{11}{12}$

(٦) $\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$

(٩) $\frac{3}{16} - \frac{17}{24}$

(٨) $\frac{2}{4} + \frac{2}{5}$

(٦) $\frac{7}{9} = \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$

(٧) $\frac{13}{24} = \frac{9}{24} - \frac{22}{24} = \frac{3}{8} - \frac{11}{12}$

(٨) $\frac{9}{10} = \frac{18}{20} = \frac{10}{20} + \frac{8}{20} = \frac{2}{4} + \frac{2}{5}$

(٩) $\frac{25}{48} = \frac{9}{48} - \frac{34}{48} = \frac{3}{16} - \frac{17}{24}$

٢٠ **حفل:** بعد انتهاء حفل، تبقى $\frac{1}{4}$ كعكة، و $\frac{1}{3}$ كعكة أخرى مماثلة. ما الكسر الدال على ما تبقى من الكعكتين؟

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

٢٩ **قطار:** يسير قطار بمعدل سرعة ٣٢٠ كم/س، فكم كيلومترًا يقطع في $2\frac{1}{4}$ ساعة؟

$800 = \frac{5}{4} \times 320 = 2\frac{1}{4} \times 320$

أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة: (الدرس ٦ - ٨)

(٣٢) $5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8}$

(٣١) $\frac{2}{7} \times 2\frac{5}{8}$

(٣٠) $1\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

(٣٠) $1\frac{2}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7}{4} \times \frac{4}{5}$

(٣١) $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{2}{7} \times \frac{21}{8}$

(٣٢) $6 = \frac{16}{3} \times \frac{9}{8}$

٦ اختبار الفصل

قرب الأعداد الكسرية التالية إلى أقرب نصف:

(٢٠) $11\frac{1}{17}$

(٢١) $1\frac{10}{18}$

(٢٢) $4\frac{7}{8}$

(١) $4\frac{1}{2}$

(٢) $1\frac{1}{2}$

(٣) $11 = 11\frac{1}{17}$

٤ **سباق قتابع:** يريد مدرب سباق قتابع اختيار ٣ من ٤ لاعبين. فما عدد الطرق التي يمكنه اختيار الفريق بها؟ استعمل خطة تمثيل المسألة.

افترض اللاعبين س، ص، ع، ل

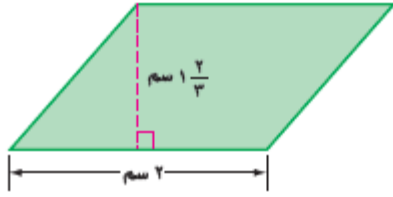
طرق الاختيار: س، ص، ع / ص، ع، ل / ع، ل، س / ل، س، ع

ل، س، ص

إذا هناك ٨ طرق لاختيار الفريق

٢١ مساحة: تستعمل الصيغة م = ق ع

مساحة متوازي الأضلاع، حيث تمثل ق طول القاعدة، و ع الارتفاع. أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم أدناه.



$$\frac{1}{3} = \frac{10}{3} = 1 \frac{2}{3} \times 2$$

أوجد ناتج القسمة في كل ممَّا يأتي، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} \quad (٢٢)$$

$$4 \div \frac{2}{5} \quad (٢٣)$$

$$1 \frac{1}{2} \div 5 \frac{3}{4} \quad (٢٤)$$

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{3} \times \frac{1}{8} \quad (٢٢)$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \quad (٢٣)$$

$$3 \frac{5}{6} = \frac{23}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{23}{4} = \frac{3}{2} \div \frac{23}{4} \quad (٢٤)$$

الجبر: إذا كانت س = $7 \frac{2}{3}$ ، ص = $1 \frac{4}{5}$ ، فأوجد

قيمة س ÷ ص، ثم اكتب الناتج في أبسط صورة.

$$\frac{7}{4} = \frac{115}{27} = \frac{5}{9} \times \frac{23}{3} = \frac{9}{5} \div \frac{23}{3} = 1 \frac{4}{5} \div 7 \frac{2}{3}$$

أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كل ممَّا يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{2}{5} + 2 \frac{1}{5} \quad (١١)$$

$$\frac{1}{3} - 6 \frac{5}{8} \quad (١٢)$$

$$7 \frac{3}{5} - 11 \frac{1}{2} \quad (١٣)$$

$$6 \frac{3}{5} = \frac{2}{5} + 2 \frac{1}{5} \quad (١١)$$

$$2 \frac{1}{8} = \frac{4}{8} - 6 \frac{5}{8} = \frac{4}{2} - 6 \frac{5}{8} \quad (١٢)$$

$$3 \frac{9}{10} = 7 \frac{6}{10} - 10 \frac{10}{10} = 7 \frac{3}{5} - 11 \frac{1}{2} \quad (١٣)$$

اختيار من متعدد: لدى عائشة ٣ كجم أرز،

استعملت منها $1 \frac{1}{4}$ كجم. فكم بقي لديها؟

- (أ) $2 \frac{3}{4}$ كجم
(ب) $1 \frac{3}{4}$ كجم
(ج) $1 \frac{1}{4}$ كجم
(د) $\frac{3}{4}$ كجم

قدّر ناتج كل ممَّا يأتي:

$$22 \times \frac{1}{3} \quad (١٥)$$

$$39 \times \frac{7}{8} \quad (١٦)$$

$$5 \frac{1}{9} \times 3 \frac{2}{3} \quad (١٧)$$

$$8 \frac{1}{7} \times 6 \frac{4}{5} \quad (١٨)$$

$$7 = (١٥)$$

$$15 = (١٦)$$

$$36 = (١٧)$$

$$56 = (١٨)$$

أوجد ناتج الضرب، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{1}{3} \times 7 \frac{7}{8} \quad (٢٠)$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{3}{5} \quad (٢١)$$

$$\frac{2}{15} = (١٩)$$

$$42 = \frac{16}{3} \times \frac{73}{8} = (٢٠)$$

الاختبار التراكمي (٦)

القسم ١ الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

١ يحتاج محمود لإحاطة ثلاث صور مختلفة بأطراف إلى $\frac{1}{4}$ م خشباً للإطار الأول، و $\frac{2}{3}$ م للإطار الثاني، و $\frac{1}{4}$ م للإطار الثالث. فما طول الخشب المطلوب لجميع هذه الأطر؟

(أ) $6\frac{3}{4}$ م (ب) $7\frac{7}{8}$ م

(ج) $7\frac{5}{12}$ م (د) $8\frac{1}{3}$ م

٢ نحتاج لتزيين صندوق هدية إلى شريطين ملونين طولهما: $\frac{5}{8}$ م، و $\frac{1}{4}$ م. فأبني الأشكال الآتية يمثل تظليلها الكسر الدال على مجموع ما نحتاج إليه من الأشرطة الملونة؟

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

٣ لعمل ٤ عبوات من المثلجات نحتاج إلى $7\frac{2}{5}$ لترات من الحليب. كم لتراً من الحليب نحتاج لعمل عبوة واحدة من المثلجات؟

(أ) $1\frac{17}{20}$ (ب) $9\frac{3}{5}$

(ج) $2\frac{20}{37}$ (د) $4\frac{2}{5}$

٤ إذا كان نصف طلاب الصف السادس يفضلون الرياضة، وثلاث هؤلاء مسجلين بالنشاط الرياضي، فما الكسر الدال على الطلاب الذين يفضلون الرياضة وهم مسجلون في النشاط الرياضي؟

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$

(ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

٥ يمضي أحمد $\frac{13}{40}$ ساعة في قراءة القصص يوم الجمعة، ويمضي $\frac{8}{15}$ ساعة في قراءتها يوم السبت. كم يزيد وقت قراءته يوم الجمعة عليه في يوم السبت؟

(أ) $\frac{7}{60}$ ساعة (ب) $\frac{7}{15}$ ساعة

(ج) $\frac{7}{20}$ ساعة (د) $\frac{7}{12}$ ساعة

٦ أي كسر مما يأتي عند قسمته على $\frac{1}{3}$ يكون الناتج أقل من $\frac{1}{3}$ ؟

(أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{6}$

(ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{12}$

٧ قارب الكسر $\frac{8}{9}$ إلى أقرب نصف.

(أ) صفر (ب) $\frac{1}{2}$

(ج) ١ (د) $\frac{1}{9}$



hülul.online

٨ إذا كانت $s = \frac{2}{5}$ ، $v = \frac{1}{3}$ ، فما قيمة $s - v$ ؟

(أ) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{5}$

(ج) $\frac{1}{15}$

(د) $\frac{2}{15}$

٩ مقلوب الكسر $\frac{3}{5}$ هو:

(أ) $\frac{1}{5}$

(ب) $\frac{2}{5}$

(ج) $\frac{3}{5}$

(د) $\frac{5}{3}$

١٠ كم متراً يزيد شريط طوله $\frac{17}{20}$ متر على شريط آخر

طوله $\frac{13}{20}$ متر؟

(أ) $\frac{1}{5}$ متر

(ب) $\frac{1}{5}$ متر

(ج) $\frac{1}{4}$ متر

(د) $1\frac{1}{4}$ متر

أجب عن كل من السؤالين الآتيين:

١١ أوجد ناتج $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$

$$\frac{1}{8} = \frac{3}{24} =$$

١٢ المسافة بين بيت سعيد والمدرسة تساوي $2\frac{1}{4}$ مرة

المسافة بين بيت إسماعيل والمدرسة. فإذا كانت

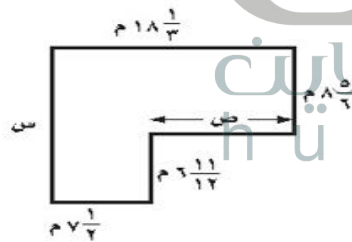
المسافة بين بيت إسماعيل والمدرسة $1\frac{1}{4}$ كلم، فما

المسافة بين بيت سعيد والمدرسة؟

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{2} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$$

أجب عن السؤال الآتي، موضّحاً خطوات الحل:

١٣ يوضّح الشكل الآتي أبعاد حديقة منزل بالأمتار:



(أ) أوجد قيمة s في أبسط صورة.

(ب) أوجد قيمة v في أبسط صورة.

(ج) إذا أردنا إحاطة الحديقة بسياج، فأوجد طول السياج في أبسط صورة.

$$15\frac{2}{3} = 6\frac{11}{12} + 8\frac{10}{12} = 6\frac{11}{12} + 8\frac{5}{6}$$