ملحق (3-7)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار تحصيلي في العمليات الحسابية على الكسور العادية للصفين التاسع والعاشر الأساسيين في جنوب الخليل

أختي الطالبة / أخي الطالب :

يهدف هذا الاختبار إلى الكشف عن الأخطاء التي يقع فيها الطالب في إجراء العمليات الحسابية الحسابية على الكسور العادية، حيث يتألف من [40] سؤال من نوع اختيار من متعدد.

المطلوب منك قراءة الارشادات الخاصة بالاختبار، والإجابة عن جميع الأسئلة وستكون إجابتك موضع الثقة وسيتم استخدامها لأغراض البحث العلمي فقط.

شكراً لك لتعاونك ومساهمتك
مع تقديري

الباحث
إبراهيم أبو عقيل

فقرات الاختبار التحصيلي

الاسم : المدرسة :

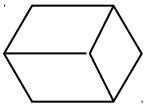
الصف : الجنس :

إرشادات الاختبار :

1. الاجابة على نفس الورقة.
2. الزمن المخصص للاختبار [90] دقيقة. [أي بواقع حصتين دراسيتين]
3. وزع وقتك بحيث تستطيع الإجابة عن جميع الأسئلة الموجودة في ورقة الاختبار .

أولاً : قيمة الجزء المظلل :

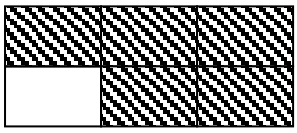
[1] قيمة الجزء المظلل في :



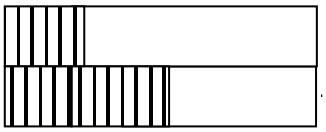
أ. $\frac{1}{6}$ **ب.** $\frac{1}{3}$ **ج.** $\frac{2}{3}$

[2] الكسر $\frac{7}{12}$ الجزء المظلل المساوي له هو :

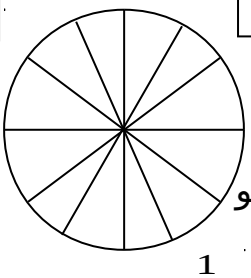
أ.



ب.



ج.



[3] الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$ هو

أ. $\frac{4}{8}$ **ب.** $\frac{3}{4}$ **ج.** $\frac{1}{4}$

[4] الكسر المكافئ للكسر $\frac{15}{42}$ هو :

أ. $\frac{30}{42}$ **ب.** $\frac{5}{14}$ **ج.** $\frac{5}{42}$

[5] $\frac{1}{5}$ □ $\frac{1}{3}$ في المربع يمكن وضع الإشارة.

أ. < **ب.** > **ج.** =

[6] $\frac{3}{5}$ □ $\frac{4}{15}$ في المربع يمكن وضع الإشارة.

أ. < **ب.** > **ج.** =

[7] $\frac{1}{9}$ □ $\frac{7}{63}$ في المربع يمكن وضع الإشارة.

أ. < **ب.** > **ج.** =

ثانياً : ترتيب الكسور :

[8] الترتيب التصاعدي للكسور $\frac{15}{21}$ ، $\frac{6}{7}$ ، $\frac{1}{3}$ هـو :

أ. $\frac{15}{21}$ ، $\frac{6}{7}$ ، $\frac{1}{3}$

ب. $\frac{1}{3}$ ، $\frac{6}{7}$ ، $\frac{15}{21}$

ج. $\frac{1}{3}$ ، $\frac{15}{21}$ ، $\frac{6}{7}$

[9] الترتيب التنازلي للكسور $\frac{1}{16}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{8}$ هـو :

أ. $\frac{1}{16}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{2}$

ب. $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{16}$

ج. $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{16}$ ، $\frac{1}{2}$

ثالثاً : الأعداد الكسرية :

[10] عند تحويل الكسر $\frac{31}{5}$ إلى عدد كسري يكـون :

أ. $3\frac{1}{5}$ **ب.** $\frac{4}{5}$ **ج.** $6\frac{1}{5}$

[11] عند تحويل العدد الكسري $7\frac{2}{3}$ إلى كسر يكـون :

أ. $\frac{23}{3}$ **ب.** $\frac{72}{3}$ **ج.** $\frac{9}{3}$

رابعاً العمليات على الكسور :

[12] ناتج العملية $\frac{19}{51}+\frac{27}{51}$ يساوي :

أ. $\frac{36}{51}$ **ب.** $\frac{46}{51}$ **ج.** $\frac{46}{102}$

[13] ناتج العملية $\frac{9}{21}-\frac{17}{21}$ يساوي :

أ. $\frac{8}{21}$ **ب.** $\frac{26}{21}$ **ج.** $\frac{8}{}$ صفر

[14] ناتج العملية $\frac{3}{8}+\frac{3}{24}$ يساوي :

أ. $\frac{6}{32}$ **ب.** $\frac{6}{24}$ **ج.** $\frac{1}{2}$

[15] ناتج العملية $\frac{3}{5}-\frac{19}{25}$ يساوي :

أ. $\frac{16}{20}$ ب. $\frac{4}{25}$ ج. $\frac{16}{25}$

[16] ناتج العملية $\frac{5}{7}+\frac{2}{9}$ يساوي :

أ. $\frac{6}{17}$ ب. $\frac{7}{9}$ ج. $\frac{59}{63}$

[17] ناتج العملية $\frac{3}{7}-\frac{9}{11}$ يساوي :

أ. $\frac{30}{77}$ ب. $\frac{6}{4}$ ج. $\frac{6}{11}$

[18] ناتج العملية $2+\frac{7}{32}$ يساوي :

أ. $\frac{9}{34}$ ب. $\frac{9}{32}$ ج. $\frac{71}{32}$

[19] ناتج العملية $3-\frac{2}{17}$ يساوي :

أ. $\frac{49}{17}$ ب. $\frac{1}{17}$ ج. $\frac{5}{17}$

[20] ناتج العملية $\frac{1}{4}+3\frac{2}{5}$ يساوي :

أ. $\frac{6}{9}$ ب. $\frac{18}{9}$ ج. $\frac{73}{20}$

[21] ناتج العملية $\frac{2}{3}-3\frac{1}{5}$ يساوي :

أ. $\frac{38}{15}$ ب. $\frac{2}{2}$ ج. $\frac{2}{15}$

[22] ناتج العملية $5\frac{1}{5}+5\frac{2}{5}$ يساوي :

أ. $10\frac{3}{5}$ ب. $10\frac{3}{10}$ ج. $\frac{13}{10}$

[23] ناتج العملية $2\frac{1}{3}-4\frac{5}{6}$ يساوي :

أ. $2\frac{4}{6}$ ب. $2\frac{4}{3}$ ج. $2\frac{3}{6}$

[24] ناتج العملية $\frac{3}{5}\times\frac{36}{40}$ يساوي :

أ. $\frac{918}{205}$ ب. $\frac{98}{200}$ ج. $\frac{108}{200}$

[25] ناتج العملية $5\times\frac{12}{17}$ يساوي :

أ. $\frac{60}{17}$ ب. $\frac{510}{17}$ ج. $\frac{60}{85}$

[26] ناتج العملية $2\frac{2}{3}\times\frac{5}{7}$ يساوي :

أ. $2\frac{10}{21}$ ب. $\frac{20}{21}$ ج. $\frac{40}{21}$

[27] ناتج العملية $2\times2\frac{3}{4}$ يساوي :

أ. $\frac{22}{4}$ ب. $4\frac{3}{4}$ ج. $\frac{12}{4}$

[28] ناتج العملية $6\div\frac{3}{5}$ يساوي :

أ. $\frac{2}{5}$ ب. 10 ج. $\frac{18}{5}$

[29] ناتج العملية $\frac{1}{4}\div\frac{5}{14}$ يساوي :

أ. $\frac{5}{3}$ ب. $\frac{20}{14}$ ج. $\frac{5}{56}$

[30] ناتج العملية $6\div2\frac{1}{2}$ يساوي :

أ. $\frac{2}{4}$ ب. $\frac{5}{12}$ ج. $3\frac{1}{2}$

خـامسـاً : قيمة الكسر المفقود :

[31] الكسر الذي يتمم العملية $\frac{1}{3}+\square$ يساوي $\frac{1}{2}$ هـو :

أ. $\frac{1}{3}$ ب. $\frac{2}{3}$ ج. $\frac{1}{6}$

[32] الكسر الذي يتمم العملية $\frac{2}{5}\div\square$ يساوي $\frac{2}{3}$ هـو :

أ. $\frac{4}{15}$ ب. $\frac{1}{15}$ ج. $\frac{6}{10}$

[33] إذا كان $\frac{3}{4}=\frac{1}{2}+\frac{1}{4}$ فإن الكسر الذي يمكن وضعه في المربع $\square-\frac{3}{4}$ هـو :

أ. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{3}{4}$ ج. $\frac{1}{4}$

[34] إذا كان $\square\times1\frac{1}{2}=2\frac{1}{5}\times1\frac{1}{2}$ فإن الكسر الذي يجب وضعه في المربع هـو :

أ. $\frac{5}{11}$ ب. $\frac{11}{5}$ ج. $\frac{3}{2}$

[35] إذا كان $\left(1\frac{1}{5}+\square\right)+\left(2\frac{3}{7}+3\frac{2}{3}\right)=1\frac{1}{5}+2\frac{3}{7}$ فإن الكسر الذي يجب وضعه في المربع هو:

أ. $2\frac{3}{7}$ **ب.** $1\frac{1}{5}$ **ج.** $3\frac{2}{3}$

[36] ناتج $\frac{1}{3}-\left(\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\right)$ يساوي :

أ. $\frac{5}{12}$ **ب.** $\frac{2}{12}$ **ج.** $\frac{5}{3}$

[37] ناتج $\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{2}\right)\times\frac{2}{7}$ يساوي :

أ. $\frac{2}{49}$ **ب.** $\frac{4}{14}$ **ج.** $\frac{14}{70}$

سادساً : المسائل اللفظية :

[38] قام بناء ببناء سور، ففي اليوم الأول بنى $3\frac{3}{4}$ المتر، وفي اليوم الثاني $2\frac{1}{8}$ المتر فكان طول السور يساوي :

1. $5\frac{4}{8}$ **2.** $5\frac{7}{8}$ **3.** $5\frac{4}{12}$

[39] اشترى تاجر 300 علبة سمن، فإذا باع $\frac{3}{4}$ العلب، فإن عدد العلب المباعة يساوي :

1. 75 **2.** 225 **3.** 300

[40] نجح 40 طالباً في امتحان الرياضيات لصف ما فإذا كانت نسبة الناجحين $\frac{4}{5}$ الصف فإن عدد الطلاب يساوي :

1. 50 **2.** 40 **3.** 44