اختبار الوحدة الثالثة

العمليات على الكسور العشرية

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

(1) 4 x 1.2 =

(a) 48

(b) 4.8

(c) 0.48

(d) 4.08

(2) 0.32 x 2.4 =

(a) 7.68

(b) 1.20

(c) 0.768

(d) 0.120

(3) 0.004 x 5 =

(a) 20

(b) 0.002

(c) 0.02

(d) 0.200

(4) 7.2 ÷ 3 =

(a) 24

(b) 0.024

(c) 0.24

(d) 2.4

(5) 5.6 ÷ 8 =

(a) 0.007

(b) 0.07

(c) 0.7

(d) 7

(6) 13.68 ÷ 8 =

(a) 1.71

(b) 17.1

(c) 0.171

(d) 171

(7) 1.3cm x 2mm

(a) 2.6 cm^2

(b) 0.26 cm^2

(c) 2.026 cm^2

(d) 26 cm^2

(8) شريط رامي طوله 2.52m ، قُصّ إلى 7 أجزاء متساوية. طول الجزء الواحد هو:

(a) 1.764m

(b) 0.1764m

(c) 0.036m

(d) 0.36m

(9) أستعمل 6,4,3 : الأرقام لإكمال عملية الضرب الآتية:

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ .\ 6 \\ \times \qquad 6 \\ \hline 2\ 6\ 1\ .\ 6 \end{array}$$

أكتب الرقم المفقود لتصبح عملية القسمة صحيحة في كلّ مما يأتي:

(10) $$\begin{array}{r} 1\ .\ 7\ 9 \\ 4\overline{)7\ .\ 1\ 6} \end{array}$$

(11) $$\begin{array}{r} 2\ .\ 0\ 1 \\ 4\overline{)8\ .\ 0\ 4} \end{array}$$

(12) $$\begin{array}{r} 1\ .\ 3\ 8 \\ 7\overline{)9\ .\ 6\ 6} \end{array}$$

(13) $$\begin{array}{r} 1\ .\ 4\ 5 \\ 7\overline{)1\ 0\ .\ 1\ 5} \end{array}$$

(14) تغذية: تشير البيانات المدونة على علبة الشوفان إلى أنها تحتوي 2.5g من الدهون. كم غراماً من الدهون يوجد في 3.75 علب متشابهة؟

2.5 x 3.75 = 9.375g

(15) زرافة: تقطع الزرافة مسافة 14.3m في الثانية الواحدة. ما المسافة التي تقطعها في 1.5 ثانية؟

$14.3 \times 105 = 21.45m$

(16) زراعة: تملك حنان قطعة أرض مستطيلة الشكل، بُعداها 30m و 25.5m ، وهي تريد شراء نوع من البذور لزراعتها. ما كمية البذور اللازمة لزراعة أرضها بالكيلوغرام إذا كان كل $1m^2$ من الأرض بحاجة إلى 70g من البذور؟

مساحة الأرض:

$25.5 \times 30 = 765m^2$

كميّة البذور:

$765 \times 0.07 = 53.55kg$

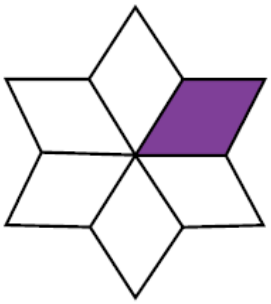
(17) قياس: استعمل الإنسان قديماً البذور مقياساً للسعة. إذا كانت 3000 بذرة تملأ قارورة سعتها 250mL ، فأجد سعة القاروررة التي تحوي 18000 بذرة بوحدة اللتر.

$18000 \div 3000 = 6$

سعة القارورة:

$6 \times 0.25 = 1.5L$

(18) نجمة: إذا كانت مساحة الجزء من المُلوّن في النجمة السداسية التالية $34.6cm^2$ فأجد مساحة النجمة كاملة، علماً بأنها مُنتظمة.



$34.6 \times 6 = 207.6cm^2$

(19) أملأ الفراغ بما هو مناسبٌ في الجدول الآتي:

x	2	0.2	1.6
$2.3\,x$	4.6	0.46	3.68
$x \div 0.4$	5	0.5	4