

٢٠٢٣ م
٢٠٢٤ م

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي



أوراق عمل الوحدة السابعة في مادة



٧

الفصل الدراسي الثاني

أوراق عمل الوحدة السابعة لمادة الرياضيات للصف السابع

١ أكتب في أبسط صورة :

د $\frac{40}{60}$

ج $\frac{18}{4}$

ب $\frac{15}{45}$

أ $\frac{6}{36}$

٢ أكمل الجدول بالأعداد المناسبة :

$\frac{3}{8}$		$1\frac{3}{25}$		$\frac{3}{5}$	الصورة الاعتيادية في أبسط صورة
	٢,٠٦		٠,١٥		الصورة العشرية

٣ رتب تصاعديًا :

ب $\frac{15}{18}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{9}{12}$

أ $٠,١٤٥$ ، $\frac{2}{5}$ ، $٠,٣٤$

٤ رتب تنازليًا :

ب $\frac{4}{6}$ ، $٢\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{7}$

أ ١٦ ، $\frac{25}{100}$ ، $\frac{32}{10}$

٥ أوجد الناتج في أبسط صورة :

أ $4\frac{1}{3} + 3\frac{5}{8}$

ب $3\frac{4}{7} \times 8\frac{2}{5}$

ج $6\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$

د $4\frac{2}{3} - 9\frac{1}{5}$

هـ $3,152 + 7\frac{1}{8}$

و $0,3 \div 2\frac{2}{5}$

٦ حلّ المعادلات التالية :

أ $3\frac{1}{5} = 1\frac{1}{6} + \text{ص}$

ب $\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \div \text{أ}$

ج $3\frac{3}{8} = \text{ج} \times \frac{9}{2}$

٧

يوضّح الجدول التالي عدد الساعات التي قضتها هنادي خلال أسبوع في ممارسة الألعاب الرياضية . استخدم الجدول لتجيب عن السؤالين أ ، ب .

الرياضة	كرة التنس	كرة الطائرة	الجمباز
عدد الساعات	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$

أ

كم عدد الساعات التي قضتها هنادي في لعبتي الجمباز و كرة الطائرة معًا؟

ب

تخطّط هنادي للعب كرة التنس لمدة ٧ ساعات في الأسبوع . فكم عدد الساعات الإضافية التي تحتاج إليها أسبوعيًا لتنفيذ خطتها ؟

٨

صُمّم جسر طوله $2\frac{2}{5}$ كيلومتر في إحدى المناطق العمرانية الجديدة ، وتمّ إنجاز $\frac{1}{4}$ طوله . كم يبلغ طول الجزء الذي تمّ إنجازه ؟

أولاً : من البنود (١-٥) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	$٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$	(أ)	(ب)
٢	ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١	(أ)	(ب)
٣	قيمة المتغيّر الذي يحقّق المعادلة : $\frac{١}{٤} ك = ٢$ هو ٨	(أ)	(ب)
٤	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	(أ)	(ب)
٥	العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤	(أ)	(ب)

ثانياً: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

٦ $٠,٢٤$ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$

٧ $\frac{٣}{١٠} - ١٤ = ٦$

(أ) $٧ \frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨ (ج) $٨ \frac{٣}{١٠}$ (د) $٨ \frac{٧}{١٠}$

٨ تمّ استخدام $\frac{٧}{١١}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثّل المقاعد الغير مستخدمة يمكن إيجاداه بالمعادلة :

(أ) $١ = \frac{٧}{١١} + س$ (ب) $١ = \frac{٧}{١١} - س$ (ج) $١ = -\frac{٧}{١١} - س$ (د) $١ = \frac{٧}{١١} - س$

٩ $\frac{٣}{٤} + ٥ = ٣,٧٥$

(أ) ٢ (ب) $٨ \frac{١}{٢}$ (ج) ٩ (د) $٩ \frac{١}{٢}$

١٠ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{١}{٤}$ دينار ، فإنّ ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

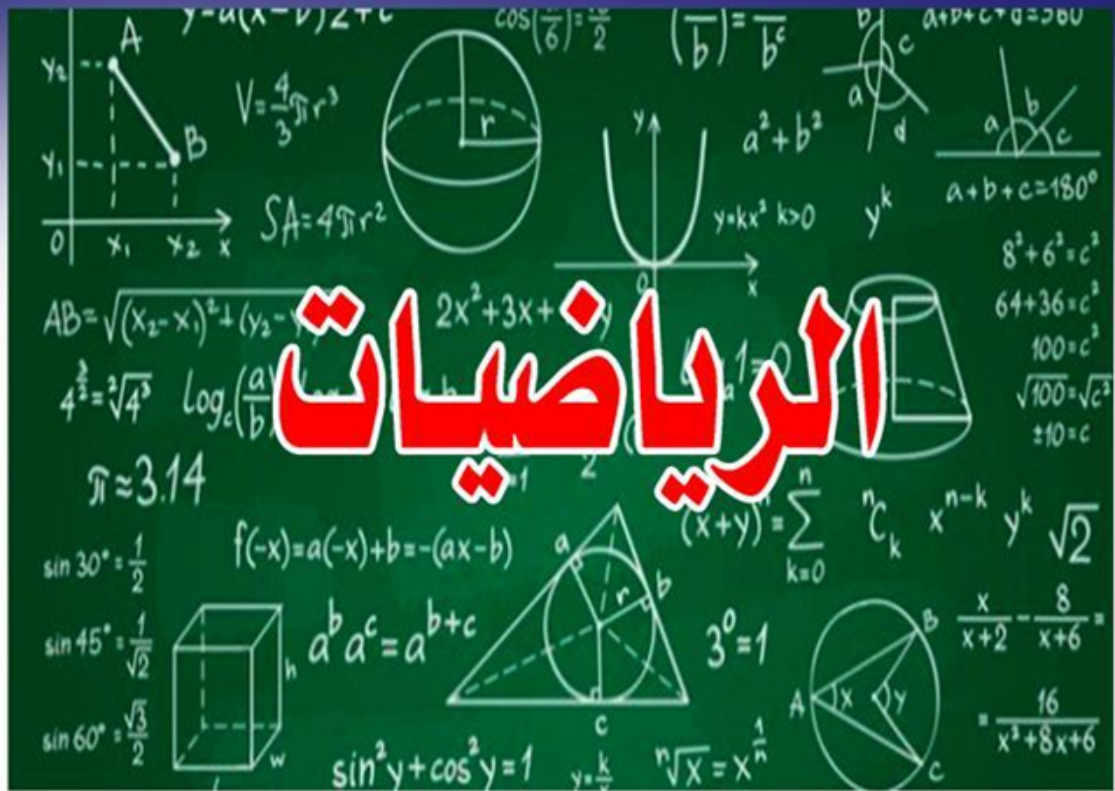
(أ) $\frac{١}{٤}$ دينار (ب) ١٢٥ دينار (ج) ١٢٠ دينار (د) $٢٦ \frac{١}{٤}$ دينار

٢٠٢٣ م
٢٠٢٤ م

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي



إجابات أوراق عمل الوحدة السابعة في مادة



إجابات أوراق عمل الوحدة السابعة لمادة الرياضيات للصف السابع

١ أكتب في أبسط صورة :

د $\frac{90 \div 30}{90 \div 60} = \frac{3}{3}$	ج $\frac{9 \div 18}{9 \div 4} = \frac{9}{4}$	ب $\frac{15 \div 15}{15 \div 45} = \frac{1}{3}$	أ $\frac{7 \div 6}{7 \div 36} = \frac{1}{6}$
--	---	--	---

٢ أكمل الجدول بالأعداد المناسبة :

$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$	$1 \frac{3}{25}$	$\frac{3}{9} = \frac{10}{100}$	$\frac{3}{5}$	الصورة الاعتيادية في أبسط صورة
٠,٣٧٥	٢,٠٦	١,١٢	٠,١٥	٠,٦	الصورة العشرية

٣ رتب تصاعديًا :

ب

$$\frac{5}{7}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4} \leftarrow \frac{10}{14}, \frac{3}{6}, \frac{7}{12}$$

$$\frac{10}{14}, \frac{7}{12}, \frac{9}{12}$$

الترتيب هو : $\frac{3}{4}, \frac{9}{12}, \frac{10}{14}$

أ

$$0,145, \frac{2}{5}, 0,34$$

٠,١٤٥ ، $\frac{2}{5}$ ، ٠,٣٤

الترتيب هو : ٠,١٤٥ ، ٠,٣٤ ، $\frac{2}{5}$

٤ رتب تنازليًا :

ب

$$\frac{4}{6}, 2 \frac{4}{5}, \frac{4}{7}$$

الترتيب هو :

$$\frac{4}{5}, \frac{4}{6}, \frac{4}{7}$$

أ

$$16, \frac{25}{100}, \frac{32}{10}$$

$$16, \frac{1}{4}, 3 \frac{2}{10}$$

الترتيب هو : ١٦ ، $\frac{32}{10}$ ، $\frac{25}{100}$

٥ أوجد الناتج في أبسط صورة :

١ $4\frac{1}{3} + 3\frac{5}{8}$

$$4\frac{1}{3} + 3\frac{5}{8} = 4\frac{8}{24} + 3\frac{15}{24} = 7\frac{23}{24}$$

٢ $2\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = 2\frac{4}{7} \times 1 \times \frac{3}{5}$

$$2\frac{4}{7} = \frac{18 \times 4}{7 \times 5} = \frac{72}{35}$$

٣ $4\frac{2}{3} - 9\frac{1}{5}$

$$4\frac{2}{3} - 9\frac{1}{5} = 4\frac{10}{15} - 9\frac{3}{15}$$

$$4\frac{10}{15} = 3\frac{10}{15} - 1\frac{10}{15}$$

٤ $6\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = 6\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

$$6\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{140}{3} = 46\frac{2}{3}$$

٥ $3,102 + 7\frac{1}{8}$

$$3,102 + 7\frac{1}{8} = 3,102 + 7,125 = 10,227$$

$$1,977 = 3\frac{100}{1000} + 7\frac{100}{1000}$$

٦ $\frac{2}{5} \div \frac{15}{20} = 0,4 \div 0,75$

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

٦ حُلِّ المعادلات التالية :

١ $3\frac{1}{5} = 1\frac{1}{7} + ص$ $\Rightarrow 3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{7} = ص$

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{7} = ص$$

$$2\frac{6}{35} = ص$$

٢ $\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \div 1$

$$\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \times 1$$

$$\frac{20}{21} = \frac{3}{5} \times 1 \Rightarrow \frac{20}{21} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{1} \times 1$$

٣ $3\frac{3}{8} = 7 \times \frac{9}{2}$

$$\frac{27}{8} \times \frac{2}{2} = 7 \times \frac{9}{2} \times \frac{2}{2}$$

$$\frac{27}{4} = \frac{63}{2} = 31\frac{1}{2}$$

٧ يوضّح الجدول التالي عدد الساعات التي قضتها هنادي خلال أسبوع في ممارسة الألعاب الرياضية . استخدم الجدول لتجيب عن السؤالين أ ، ب .

الرياضة	كرة التنس	كرة الطائرة	الجمباز
عدد الساعات	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$

أ كم عدد الساعات التي قضتها هنادي في لعبتي الجمباز وكرة الطائرة معاً؟

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{4}{4} = 3 \text{ ساعات}$$

ب تخطّط هنادي للعب كرة التنس لمدة ٧ ساعات في الأسبوع . فكم عدد الساعات الإضافية التي تحتاج إليها أسبوعياً لتنفيذ خطتها؟

$$7 - 2\frac{3}{4} = 4\frac{1}{4} \text{ ساعات إضافية}$$

$$4\frac{1}{4} = 4\frac{1}{4}$$

٨ صُمِّم جسر طوله $2\frac{2}{5}$ كيلومتر في إحدى المناطق العمرانية الجديدة ، وتمّ إنجاز

$\frac{1}{4}$ طوله . كم يبلغ طول الجزء الذي تمّ إنجازه؟

$$2\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \text{طول الجزء الذي تمّ إنجازه}$$

$$2\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{12}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{12 \times 1}{5 \times 4} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} \text{ كم}$$

أولاً : من البنود (١-٥) ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

●	①	١ $\frac{3}{12} > 0,25$
●	①	٢ ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١
②	●	٣ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{1}{4} \text{ ك } 2 = 8$ هو ٨
②	●	٤ $\frac{16}{32}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{4}$
②	●	٥ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ $0,24$ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

① $\frac{24}{100}$ ② $\frac{12}{50}$ ③ $\frac{6}{25}$ ④ $\frac{8}{25}$

٧ $\frac{3}{10} - 14 = 6$

① $7 \frac{7}{10}$ ② 8 ③ $8 \frac{3}{10}$ ④ $8 \frac{7}{10}$

٨ تم استخدام $\frac{7}{11}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثل المقاعد الغير مستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة :

① $1 = \frac{7}{11} + \text{س}$ ② $1 = \frac{7}{11} - \text{س}$ ③ $1 = \text{س} - \frac{7}{11}$ ④ $1 = \frac{7}{11} \text{ س}$

٩ $\frac{3}{4} \times 5 + 3,75 =$

① ٢ ② $8 \frac{1}{4}$ ③ ٩ ④ $9 \frac{1}{4}$

١٠ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

① $\frac{1}{4} \times 120$ دينار ② ١٢٥ دينار ③ ١٢٠ دينار ④ $\frac{1}{4} \times 26$ دينار