

النموذج الأول

[5 درجات]

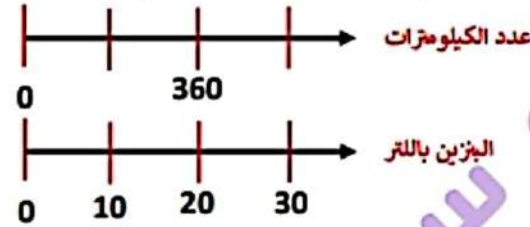
- السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :
- ① $2 \div \dots = 6$ [A] $\frac{1}{3}$ [B] $\frac{1}{2}$ [C] 2 [D] 3
- ② مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو [A] $\frac{1}{2}$ [B] 2 [C] 5 [D] 10
- ③ $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5}$ $\frac{2}{7} \times 7$ [A] < [B] > [C] = [D] غير ذلك
- ④ النسبة 4 : 12 في أبسط صورة هي

- [A] 2 إلى 6 [B] 6 إلى 2 [C] 1 إلى 3 [D] 3 إلى 1

⑤ النسبة 9 : 12 تكافئ النسبة

- [A] 3 : 6 [B] 3 : 4 [C] 4 : 3 [D] 2 : 10

[5 درجات]



السؤال الثاني : أكمّل :

① من خط الأعداد المزدوج المقابل :

معدل الوحدة =

② في الشكل المقابل : النسبة 2 : 1 تعبر عن نسبة عدد إلى عدد

③ إذا كان : $4 : 18 = A : 9$ فإن قيمة A تساوي

④ (في أبسط صورة) = $\frac{4}{15} \div \frac{2}{3}$

⑤ $0.3 \times 4.2 = \dots\dots\dots$

[5 درجات]

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

① استخدم لغة المعدلات لتعبّر عما يلي :

(أ) في إحدى المطاعم ثمن 5 وجبات هو 200 جنيه .

.....

(ب) في إحدى وصفات الطعام نستخدم 2 لتر حليب ، و 4 بيضات .

.....

② حل المعادلة : $\frac{1}{4} \div M = \frac{1}{3}$

.....

النموذج الثاني

[5 درجات]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

① إذا كانت إحدى وصفات الحلوى تتطلب $\frac{5}{6}$ كوب من الفواكه المجففة . إذا كان لديك $\frac{1}{2}$ كوب فقط فإن هذه الكمية تكفي لإعداد من وصفة الحلوى .

A $\frac{5}{12}$ B $\frac{3}{5}$ C $\frac{5}{3}$ D غير ذلك

② إذا كان العدد النسبي $\frac{A-2}{5}$ ليس له مقلوب فإن A تساوي

A 2 B 6 C 12 D 72

③ كم سدساً في العدد 12 ؟

A 2 B 3 C 4 D 1

④ إذا كان $\frac{6}{21} = \frac{a}{7}$ فإن قيمة a تساوي

A 3 : 4 B 4 : 3 C 3 : 7 D 7 : 4

⑤ من الشكل المقابل : النسبة بين عدد البلي الأحمر إلى البلي الأصفر هي

بلي أحمر

بلي أصفر

[5 درجات]

السؤال الثاني : أكمل :

① من الشكل المقابل :

معدل الوحدة =

② (في أبسط صورة) $\frac{25}{35} = \dots\dots\dots$ ③ في الشكل المقابل : عدد الدوائر إلى عدد المثلثات = $\dots\dots\dots$

④ مقلوب العدد 10 هو

⑤ (في أبسط صورة) $\frac{2}{9} \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

[5 درجات]

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

① اشترت سهيلة 3.1 متراً من القماش ثمن المتر الواحد 9.25 جنيه ، ما ثمن قطعة القماش التي اشترتها سهيلة؟

.....
.....

② ماكينة قماش تنتج 1500 متراً من القماش خلال 3 ساعات .

(أ) احسب معدل الوحدة .

(ب) كم متراً تنتجها الماكينة خلال 8 ساعات ؟

النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① $\frac{3}{5} \div \frac{5}{10} = \frac{3}{5} \times \dots\dots$ [A] 2 [B] 5 [C] 10 [D] $\frac{5}{10}$

② حل المعادلة : $N \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$ هو : $N = \dots\dots$ [A] $\frac{1}{5}$ [B] $\frac{1}{12}$ [C] 5 [D] 12

③ أي التعبيرات التالية تعبر عن ربع العدد 8 ؟ (توجد إجابتين صحيحتين)

[A] $4 \div 8$ [B] $8 \div 4$ [C] $4 \times \frac{1}{8}$ [D] $\frac{1}{4} \times 8$ [E] $8 \div \frac{1}{4}$

④ النسبتان متكافئتان .

[A] $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ [B] $\frac{2}{3}, \frac{1}{3}$ [C] $\frac{3}{9}, \frac{1}{3}$ [D] $\frac{3}{5}, \frac{5}{3}$

⑤ إذا كانت النسبية بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أحد الفصول هي 5 إلى 4 ، وكان عدد الأولاد = 15 ولذا فإن عدد تلاميذ الفصل = تلميذاً [A] 12 [B] 17 [C] 27 [D] 37

السؤال الثاني : اكمل :

① من الجدول المقابل : معدل الوحدة = بيضات لكل فطيرة

② $4.02 \div 0.02 = \dots\dots\dots$

③ $2 : 5 = 8 : \dots\dots\dots$

④ مقلوب العدد النسبي $\frac{3}{7}$ يساوي ⑤ $9 \times 3.2 = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

① يدخر عادل مبلغاً ثابتاً شهرياً قيمته 40 جنيهاً .

استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل لتمثيل قيم الادخار ،

وحدد إجمالي المبلغ المدخر في الشهر الرابع .

الحل :

.....

② شريط طوله $\frac{4}{5}$ متر يراد قصه إلى 10 قطع متساوية في الطول . احسب طول القطعة الواحدة .

الحل :

.....

عدد البيض	35
عدد الفطائر	1	7

[5 درجات]
عدد الشهور



مبلغ الادخار

النموذج الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

[5 درجات]

① كيس من الذرة كتلته $\frac{3}{8}$ كجم وزع بالتساوي على 3 أكياس فإن كتلة الكيس الواحد = كجم

$\frac{1}{3}$ [A] $\frac{1}{8}$ [B] 3 [C] 8 [D]

② أي التعبيرات التالية يمكن استخدامها لحل المعادلة : $\frac{3}{4} + N = \frac{1}{4}$ ؟

$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ [A] $\frac{3}{4} + 4$ [B] $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ [C] كل ما سبق [D]

③ $4.6 + 0.23 = \dots\dots\dots + 23$

0.46 [A] 4.6 [B] 46 [C] 460 [D]

④ أي النسب التالية لا يكافئ النسب الثلاث الأخرى ؟

$\frac{1}{3}$ [D] $\frac{5}{20}$ [C] $\frac{6}{18}$ [B] $\frac{3}{9}$ [A]

⑤ إذا كان : $\frac{a}{50} = \frac{2}{a}$ فإن قيمة $a = \dots\dots\dots$

2 [A] 4 [B] 8 [C] 10 [D]

السؤال الثاني : اكمّل :

[5 درجات]

① العدد ليس له مقلوب ② $2.5 \times 0.25 = \dots\dots\dots$

③ فصل به 15 ولدًا ، و 20 بنت فإن النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أبسط صورة هي إلى

④ طباعة تطبع 45 ورقة في 5 دقائق فإن معدل الوحدة لعمل الطباعة =

⑤ (في صورة عدد كسري) $\frac{9}{10} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

[5 درجات]

① يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لترًا في عبوات صغيرة متماثلة ، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك .

الحل :

② حدد الاختيار الأفضل في الموقف التالي :

8 كجم من التفاح بسعر 160 جنيه أم 9 كجم من نفس التفاح بسعر 270 جنيه ؟

الحل :

.....

النموذج الخامس

[5 درجات]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

① مقلوب خارج القسمة : $3 + \frac{3}{4}$ هو **A** $\frac{1}{4}$ **B** $\frac{9}{4}$ **C** $\frac{4}{9}$ **D** 4

② كم ربعا في العدد 4 ؟ **A** 4 **B** 8 **C** 16 **D** 24

③ $\frac{1}{6} + 5 = \dots\dots\dots$ **A** $\frac{1}{6}$ **B** $\frac{5}{6}$ **C** $\frac{6}{5}$ **D** 6

④ يوزع 40 قلماً لكل 8 تلاميذ فإن معدل الوحدة = لكل تلميذ .

A 48 قلم **B** 32 قلم **C** 5 أقلام **D** 4 أقلام

⑤ إذا كان $2 : 3 = 2^2 : A$ فإن قيمة A = **A** 3^2 **B** 3^3 **C** 2^3 **D** 6

[5 درجات]

السؤال الثاني : أكمل :

① من الجدول المقابل : معدل الوحدة =

② مقلوب العدد $\frac{2}{6}$ يساوي (في أبسط صورة)

③ (في أبسط صورة) : = 45 : 54

④ $\frac{3}{5} \div \dots\dots\dots = \frac{3}{5} \times \frac{4}{3}$ **A** (في أبسط صورة) = $\frac{10}{11} \div 5$

[5 درجات]

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

① إذا كان سعر كيلو جرام من التفاح 70.5 جنيه فما ثمن 2.5 كجم من نفس النوع ؟

.....

② جرار أحمر اللون يحرق 45 فدائاً في 9 ساعات ، و جرار أخضر اللون يحرق 36 فدائاً في 6 ساعات أيهما أفضل ؟

.....

النموذج السادس

[5 درجات]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

① أي نسبتين فيما يلي غير متكافئتين ؟

$\frac{10}{50} , \frac{2}{10}$ [D]

$\frac{3}{9} , \frac{1}{3}$ [C]

$\frac{3}{2} , \frac{2}{3}$ [B]

$\frac{2}{8} , \frac{1}{4}$ [A]

② $2 : 6 = \dots : 12$

4 [D]

3 [C]

2 [B]

1 [A]

③ كم $\frac{2}{7}$ في العدد 14 ؟

[D] لا توجد إجابة صحيحة

49 [C]

14 [B]

4 [A]

④ إذا كان : $489 \times 46 = 22,494$ فإن : $4.89 \times 0.46 = \dots$

2.2494 [D]

22.494 [C]

224.94 [B]

2,249.4 [A]

⑤ أي الخيارات التالية أفضل عند شراء كراسة علمًا بأن جميع الكراسيات من نفس النوع و بها نفس عدد الأوراق ؟

[B] 7 كراسيات بمبلغ 42 جنيه

[A] 9 كراسيات بمبلغ 45 جنيه

[D] 10 كراسيات بمبلغ 55 جنيه

[C] 50 كراسية بمبلغ 200 جنيه

[5 درجات]

السؤال الثاني : اكمل :

② $2.5 \div 0.25 = \dots$

① العدد يمثل مقلوبًا لنفسه

③ فصل به 15 ولدًا، و 20 بنت فإن النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد تلاميذ الفصل في أبسط صورة هي

..... :

④ $\frac{2}{7} \div 3 = \dots$

⑤ (في صورة عدد كسري) $\frac{9}{10} \div \frac{1}{5} = \dots$

[5 درجات]

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

① تطير حشرة مسافة 248 كيلومتر خلال 4 ساعات .

(أ) احسب معدل الوحدة

(ب) كم كيلومترًا تطيرها الحشرة خلال 5 ساعات ؟

① شريط تغليف هدايا طوله 4 متر يراد قصه إلى قطع طول الوحدة $\frac{2}{5}$ متر . فما عدد القطع التي سنحصل عليها ؟

؟

الحل :

النموذج السابع

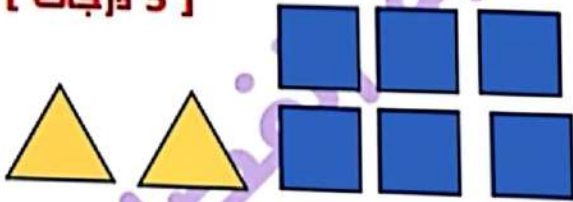
[5 درجات]

- السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :
- ① $1 \div \dots = 6$ [A] $\frac{1}{5}$ [B] $\frac{1}{6}$ [C] 5 [D] 6
- ② مقلوب العدد $\frac{10}{12}$ هو [A] $\frac{12}{10}$ [B] 1.2 [C] $1\frac{1}{5}$ [D] كل ما سبق
- ③ $\frac{5}{7} \div \frac{1}{7}$ $\frac{5}{7} \div \frac{1}{5}$ [A] < [B] > [C] = [D] غير ذلك
- ④ النسبة 12 : 4 في أبسط صورة هي [A] 2 إلى 6 [B] 6 إلى 2 [C] 3 إلى 1 [D] 1 إلى 3
- ⑤ النسبة 9 : 12 لا تكافئ النسبة [A] 18 : 24 [B] 3 : 4 [C] 4 : 6 [D] 45 : 60

[5 درجات]

- السؤال الثاني : اكمل :
- ① إذا كان $A \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$ فإنه لحساب قيمة A نستخدم عملية
 ② مقارنة بين كميتين من نفس النوع عن طريق القسمة .
 ③ إذا كان 9 كعكات تحتاج إلى 27 بيضة فإن معدل الوحدة = بيضات لكل كعكة .
 ④ إذا كان : $47 \times 55 = 2,585$ فإن : $25.85 \div 5.5 = \dots$
 ⑤ كم $\frac{1}{4}$ في العدد 8 ؟

[5 درجات]



السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

① احسب النسب التالية في أبسط صورة :

(أ) عدد المربعات إلى عدد المثلثات .

.....

(ب) عدد المثلثات إلى إجمالي عدد الأشكال الهندسة .

.....

② وزع أب مبلغاً من المال على 3 من أبنائه فإذا كان نصيب الواحد 60.25 جنيه . فما هو المبلغ الذي تم توزيعه ؟

الحل :

النموذج الثامن

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① إذا كانت إحدى وصفات الحلوى تتطلب $\frac{3}{4}$ كوب من الفواكه المجففة . إذا كان لديك $\frac{1}{2}$ كوب فقط فإن هذه الكمية تكفي لإعداد من وصفة الحلوى .

[A] $\frac{3}{8}$ [B] $\frac{8}{3}$ [C] $\frac{2}{3}$ [D] $\frac{3}{2}$

② إذا كان العدد النسبي $\frac{A-9}{10}$ ليس له مقلوب فإن A تساوي [A] 9 [B] 10 [C] 19 [D] 90

③ كم سدساً في العدد 6 ؟ [A] 1 [B] 6 [C] 12 [D] 36

④ إذا كان $\frac{20}{25} = \frac{a}{5}$ فإن قيمة a تساوي [A] 2 [B] 3 [C] 4 [D] 1

⑤ جرار يحرق 12 فداناً في 3 ساعات ، فإنه يحرق فداناً في 4 ساعات .

[A] 14 [B] 15 [C] 16 [D] 18

السؤال الثاني : أكم : [5 درجات]

48	عدد الورق المطبوع
4	1	الزمن بالدقيقة

① من الجدول المقابل : معدل الوحدة =

② مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ يساوي

③ (في أبسط صورة) : : = 24 : 36

④ $\frac{9}{10} \div \dots = \frac{9}{10} \times \frac{4}{9}$ (في أبسط صورة) = $\frac{12}{15} \div 4$ ⑤

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① طفل لديه $\frac{1}{2}$ كجم من الصلصال ، ويريد تقسمه إلى قطع متماثلة كتلة الواحدة $\frac{1}{8}$ كجم . ما عدد القطع التي سيحصل عليها ؟

الحل :

② مع زياد 6 بالونات حمراء ، 15 بالونة خضراء . عبر عن النسبة بين عدد البالونات الحمراء إلى عدد البالونات الخضراء بثلاث طرق مختلفة في أبسط صورة .

الحل :

.....

الإجابات

النموذج الأول

السؤال الأول : ① A $\frac{1}{3}$ ② B ③ C = ④ C ⑤ 3 إلى 1 ⑥ B 3 : 4

السؤال الثاني : ① معدل الوحدة = $360 \div 20 = 18$ كم لكل لتر

② النجوم - الأسهم ③ 2 ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ 1.26

السؤال الثالث : ① (أ) لكل 5 وجبات ندفع 200 جنيه أو ندفع 200 جنيه لكل 5 وجبات

(ب) لكل 4 بيضات نستخدم 2 لتر حليب

$$M = \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4} \quad \text{②}$$

النموذج الثاني

السؤال الأول : ① B $\frac{3}{5}$ ② C ③ D 72 ④ A ⑤ A 3 : 4

السؤال الثاني : ① 30 سعر حراري لكل وجبة ② 5 : 7 ③ 3 : 2 ④ $\frac{1}{10}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

السؤال الثالث : ① الثمن = $3.1 \times 9.25 = 28.675$ جنيه

② أ - معدل الوحدة = $1,500 \div 3 = 500$ متر لكل ساعة

ب - ما تنتجه في 8 ساعات = $8 \times 500 = 4,000$ متر

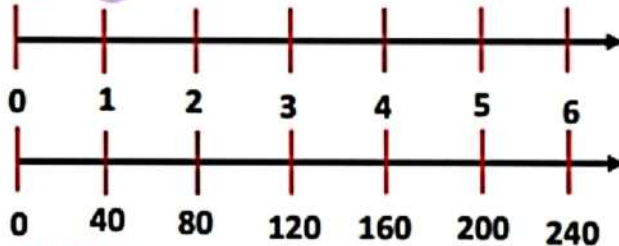
النموذج الثالث

السؤال الأول : ① A ② A ③ B و D ④ C ⑤ A

السؤال الثاني : ① 5 ② 201 ③ 20 ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ 28.8

السؤال الثالث : ① في الشهر الرابع المبلغ المدخر = 160 جنيها

عدد الشهور



$$\frac{4}{5} \div 10 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{2}{25} \quad \text{②}$$

النموذج الرابع

السؤال الأول : **B** ① **A** ② **D** ③ **C** ④ **D** ⑤

السؤال الثاني : ① صفر ② 0.625 ③ 3 إلى 4 ④ 9 ورقات لكل دقيقة

⑤ $1 \frac{1}{2}$

السؤال الثالث : ① $0.64 \div 0.08 = 64 \div 8 = 8$ ② معدل الوحدة في الحالة الأولى = $160 \div 8 = 40$ جنيه لكل كجممعدل الوحدة في الحالة الثانية = $270 \div 9 = 30$ جنيه لكل كجم

لذلك الافضل 9 كجم بسعر 270 جنيه

النموذج الخامس

السؤال الأول : **D** ① **C** ② **B** ③ **C** ④ **D** ⑤السؤال الثاني : ① 6 سمكات لكل حوض ② 3 ③ 5 : 6 ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{2}{11}$ السؤال الثالث : ① $2.5 \times 70.5 = 176.25$ ② معدل الوحدة للجرار الأحمر = $45 \div 9 = 5$ فدان لكل ساعةمعدل الوحدة للجرار الأخضر = $36 \div 6 = 6$ فدان لكل ساعة ، لذلك الافضل الجرار الأخضر

النموذج السادس

السؤال الأول : **B** ① **D** ② **C** ③ **D** ④ **C** ⑤السؤال الثاني : ① واحد ② 10 ③ 3 : 7 ④ $\frac{6}{7}$ ⑤ $4 \frac{1}{2}$ السؤال الثالث : ① (أ) معدل الوحدة = $248 \div 4 = 62$ كم لكل ساعة(ب) ما تطيره خلال 5 ساعات = $5 \times 62 = 310$ كم

② $4 \times \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$

النموذج السابع و الثامن متروك حلها للتلميذ