



رياضيات

الصف السادس الابتدائي

النموذج الأول



السؤال الأول:

• أكمل ما يأتي:

- (١) النسبة بين ١٨ ساعة و يوم واحد (في أبسط صورة) هي :
- (٢) إذا كان طول تلميذ في الصورة ١٢ سم و كان طوله الحقيقي ١,٢ متر فإن مقياس الرسم هو ١ :
- (٣) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة و نصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتري في الساعة =
- (٤) إذا كان ١ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٦ : ٧ فإن ١ : ج = :
- (٥) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ كميات متناسبة فإن س =
- (٦) النسبة بين طول ضلع المربع و محيطه = :

السؤال الثاني:

• اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- (١) آلة زراعية تحرث ١٤ فداناً في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو:
أ- $\frac{1}{2}$ ب- ٤ ج- ٨ د- ٤٩
- (٢) إذا كان ١٠٠ جرام من أحد أصناف الطعام تعطي ٣٠٠ سعر حراري فما عدد السعرات الحرارية في ٣٠ جرام من هذا الطعام ؟
أ- ٩٠ ب- ١٠٠ ج- ٩٠٠ د- ٩٠٠٠





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



$$(٣) \quad \frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 3 \dots\dots\dots$$

أ- ١ : ٢ ب- ٢ : ٥ ج- ١ : ١٠ د- ١ : ٥

$$(٤) \quad \text{إذا كان } \frac{5}{9} = \frac{15}{\text{س}} \text{ فإن س} = \dots\dots\dots$$

أ- ٣ ب- ٥ ج- ١٥ د- ٢٧

$$(٥) \quad \text{النسبة بين العددين } \frac{1}{5}, 3, 6, 9 = \dots\dots\dots$$

أ- $\frac{1}{6}$ ب- $\frac{3}{4}$ ج- $\frac{1}{3}$ د- $\frac{2}{3}$

السؤال الثالث:

(أ) استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤,٥ ملليمتر فكان طولها بعد التكبير ٨,٤ سم. احسب نسبة التكبير.

(ب) كون ثلاثة اشخاص شركة فيما بينهم ، و في نهاية العام قسمت الأرباح فكانت نصيب الأول يساوي $\frac{5}{3}$ نصيب الثاني ، و كان نصيب الثاني يساوي $\frac{4}{3}$ نصيب الثالث ، فإذا كان نصيب الأول يزيد ٨٢٥٠ جنيهاً عن نصيب الثالث . كم يكون نصيب كل منهم ؟





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الرابع:

- (أ) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ متراً. فأوجد طول و عرض المستطيل و احسب مساحته.
- (ب) يدور باسم حول ملعب ٤ مرات في نفس الوقت الذي يدور فيه سامح ٣ دورات فإذا اتم سامح ١٢ دوره فإن عدد الدورات التي يتمها باسم تساوي

السؤال الخامس:

- (أ) ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ٥٠٠ متراً من القماش في ساعتين و الثانية تنتج ٦٠٠ متراً من القماش في $2\frac{1}{4}$ ساعة. حدد أي من الماكينتين أكثر كفاءة.
- (ب) وزع احد الاء مبلغ ٣٦٠ جنيه بين شخصين بنسبة ١ : ٢ اوجد نصيب كلا منهم
- (ج) اشترك ثلاثة اشخاص في مشروع راس ماله ٦٠٠٠٠ جنيه دفع الاول ١٥٠٠٠ جنيه والثاني ٢٥٠٠٠ جنيه والثالث دفع ٢٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام صافي الارباح ٥٢٢٠ جنيه اوجد نصيب كل منهم في





رياضيات

الصف السادس الابتدائي

النموذج الثاني



السؤال الأول:

• اختر الإجابة الصحيحة:

(١) ٣٠٠ جم : $1\frac{1}{٢}$ كجم =

أ- ١ : ٢ ب- ١ : ٥ ج- ١ : ١٠ د- ١ : ٣٠

(٢) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س =

أ- ٢ ب- ٣ ج- ٦ د- ٥٤

(٣) مستطيل طوله ٦ سم و مساحته ٢٤ سم^٢ فتكون النسبة بين محيطه و طوله =

أ- ٤ : ١ ب- ١٠ : ٣ ج- ١٢ : ٥ د- ٣ : ٢

(٤) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٥ : ٧ فإن أ : ج = :

أ- ٧ : ٢ ب- ١٠ : ٢١ ج- ١٥ : ٢١ د- ١ : ٢

(٥) إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفس النسبة س : ٥٢ فإن س =

أ- ١٤ ب- ٢ ج- ٤٧ د- ٣٩



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الثاني:

• اكمل ما يأتي:

- (١) إذا كان طول حشرة الحقيقي ٠,٣ ملليمتر و كان طولها في الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم هو : ١
- (٢) إذا كان $\frac{س + ١٢}{٦} = ٤$ فإن س =
- (٣) ١٨ قيراط : ٢ فدان = :
- (٤) ٥ كجم : ٣٠٠ جم = : (في أبسط صورة)
- (٥) التناسب هو

السؤال الثالث:

- (أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ قياس كل زاوية من زوايا المثلث.
- (ب) منڈنة ارتفاعها ٨٥ متر و طول ظلها ٣٤ متر. فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المنڈنة طول ظلها ١٧ متر في نفس اللحظة.





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الرابع:

- (أ) تم التقاط صورة لأحدي الحشرات الدقيقة جداً بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي للحشرة ٠,٨ ملليمتر فأوجد طول الحشرة في الصورة.
- (ب) قطعه أرض على شكل مستطيل النسبه بين الطول والعرض ٩ : ٧ والفرق بين الطول والعرض ١٨ سم احسب طول وعرض ومحيط الأرض.

السؤال الخامس:

- (أ) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات. أوجد معدل أداء هذه الآلة ، و إذا حرثت آلة أخرى ٦ قراريط في ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل في الأداء.
- (ب) مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٣٦ كيلومتر ، أوجد المسافة بينهما علي المصور الجغرافي





رياضيات

الصف السادس الابتدائي

النموذج الثالث



السؤال الأول:

• أكمل ما يأتي:

- (١) النسبة بين طول قطر الدائرة ومحيطها = :
- (٢) النسبة بين عددين =
- (٣) إذا كان $١ : ب = ٢ : ٣$ ، $ب : ج = ٣ : ٥$ فإن $١ : ج =$
- (٤) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم و الطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم يساوي :
- (٥) فصل به ٤٠ طالب حضر منهم ٣٢ طالب فإن النسبة المئوية للغائبين =

السؤال الثاني:

• اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (١) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم و الطول الحقيقي ٢٠ متر فإن مقياس الرسم يساوي ...
أ- ١ : ١٠ ب- ١ : ١٠٠ ج- ١ : ١٠٠٠ د- ١ : ١٠٠٠٠
- (٢) إذا كان $\frac{٢}{٧} = \frac{س}{٢١}$ ، فإن س =
أ- ٦ ب- ٢١ ج- ١٢ د- ٧





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



(٣) اذا كان س : ص = ٢ : ٣ ، ص : ع = ٦ : ٥ فان س : ع

أ- ٤ : ٥ ب- ٦ : ٥ ج- ١٢ : ١٨ د- ١ : ٢

(٤) اذا كان ١٠٠ جم من الطعام يعطي ٣٠٠ سعر حراري فان عدد السعرات

في ٣٠ جم من الطعام =

أ- ١٠٠ ب- ٩٠ ج- ٩٠٠ د- ٩٠٠٠

(٥) النسبة بين ١٨ قيراط و ٢ فدان في ابسط صورة

أ- ٩ : ١ ب- ١ : ٩ ج- ٨ : ٣ د- ٣ : ٨

(٦) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :

أ- ٤ : ١ ب- ١ : ٤ ج- ١ : ٣ د- ٣ : ١

السؤال الثالث:

(أ) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري فدفع الأول $\frac{3}{4}$ ما دفعه الثاني ، و دفع الثاني $\frac{2}{3}$ ما دفعه الثالث ، و في نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهاً.
احسب نصيب كل منهم من الأرباح.





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



(ب) منذنة ارتفاعها ٢٢ متراً ، و طول ظلها في لحظة ما ٦ متراً
فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظلها ٣ متراً في نفس اللحظة ؟

السؤال الرابع:

(أ) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تليفزيون – بوتاجاز – ثلاجة) هي ٤ : ٥ : ٨ ، و كان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً.
احسب سعر كل من البوتاجاز و الثلاجة.

(ب) طابعة ورق تطبع ١٢ ورقة في ٤ دقائق . أوجد معدل عمل الطابعة ؟

السؤال الخامس:

(أ) إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم ، و كان مقياس الرسم هو ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ فما المسافة علي الخريطة ؟

(ب) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثاني يزيد عن نصيب الأول بـ ٣٠ جنيهاً . فأوجد نصيب الأول ؟



رياضيات

الصف السادس الابتدائي

النموذج الرابع



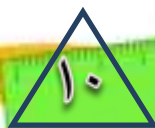
السؤال الأول:

• أكمل ما يأتي:

- ١- النسبة بين عددين =
- ٢- إذا كان طول أحمد في الصورة ٧ سم وطوله الحقيقي هو ١,٤ م فإن مقياس الرسم لصورته = ١ :
- ٣- ماكينة تنتج ٩٠ م من القماش في ساعة . معدل انتاج هذه الماكينه =
- ٤- إذا كان أ : ب = ١ : ٤ ، ب : ج = ٣ : ٢ فيكون أ : ج =
- ٥- الثاني المتناسب للأعداد ٧ ، ١٤ ، ٤ هو
- ٦- النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه =

السؤال الثاني :

- ١- ماكينة زراعية تحرث ٢٤ فدان في ٤ ساعات. فيكون معدل عمل هذه الماكينة هو فدان / ساعه
(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٤٨
- ٢- طول حشرة في الصورة = ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ مم فتكون نسبة التكبير =
(أ) ١ : ٢ (ب) ٢٠ : ١ (ج) ٢٠ : ١ (د) ١ : ٢



رياضيات

الصف السادس الابتدائي

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{5} - 3$$

(أ) $5 : 12$ (ب) $2 : 15$ (ج) $5 : 6$ (د) $6 : 5$

٤- $\frac{5}{4} : \frac{15}{1-س}$ فإن س =

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٣ (د) ٢١

٥- إذا كان ٣ س = ٢٤ فإن س : ٢٤ = :

(أ) $3 : 1$ (ب) $1 : 24$ (ج) $21 : 1$ (د) $1 : 3$

السؤال الثالث :

أ- اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة . في نهاية العام تم توزيع الأرباح بحيث كان نصيب الأول $\frac{2}{5}$ نصيب الثاني ونصيب الثاني $\frac{3}{5}$ من نصيب الثالث وفي نهاية العام كان صافي الربح ٩٢٠٠٠ جنيهاً فاحسب نصيب كل منهم ؟

ب- استخدمت عدسه في تكبير حشره طولها الحقيقي ٥ مم وطولها بعد التكبير ٤,٥ سم احسب نسبة التكبير.

السؤال الرابع :

أ- مستطيل النسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٥، فإذا كان محيط هذا المستطيل ٨٠ م، فأوجد كل من الطول والعرض ثم احسب المساحة.



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



ب- عامل يطلي حائط مساحته ١٠٠ م^٢ في ٥ ساعات ، أوجد مساحة
الطلاء في ٨ ساعات وكذلك احسب اللازم للعامل كي يطلى مساحة ٥٠ م^٢.

السؤال الخامس :

(أ) ماكينة تنتج ٢٥٠ م من القماش في ساعتين. وماكينة أخرى تنتج ٣٠٠ م
من نفس القماش في ساعتين ونصف. أيهما أفضل ؟

(ب) مثلث النسبة بين قياس زواياه هي ٥ : ٦ : ٧ ، فإذا كانت قياس الزاوية
الأولى ٥٠°. فاوجد قياس باقي الزوايا.





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



إجابة النموذج الأول

السؤال الأول:

(١) اليوم = ٢٤ ساعة

٢٤ : ١٨ (٦ ÷)

٤ : ٣

(٢) ١٢٠ = ١٠٠ × ١,٢ سم

رسم : حقيقة

١٢ : ١٢٠ (١٢ ÷)

١٠ : ١

(٣) معدل الإنتاج في الساعة = $\frac{٦٠٠}{١,٥}$ = ٤٠٠ متر / ساعة

(٤) أ : ب : ج

٢ : ٣ ← ٣

٦ : ٦ → ٧

١٢ : ١٨ : ٢١ (٣ ÷)

٧ : ٦ : ٤

إذن أ : ج = ٧ : ٤



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



$$\frac{6}{9} = \frac{س}{18} \quad (٥)$$

$$١٢ = \frac{6 \times 18}{9} = س$$

$$٤ : ١ \quad (٦)$$

السؤال الثاني:

$$٤ = \frac{١٤}{٣,٥} \quad (١)$$

$$(٢)$$

٣٠	١٠٠	عدد الجرامات
س	٣٠٠	عدد السعرات

$$س = \frac{٣٠٠ \times ٣٠}{١٠٠} = ٩٠ \text{ سعر حراري}$$

$$٥ : ١ = (٦ \div) ٣٠ : ٦ = \frac{١}{٣} : \frac{٢}{٣} = ٣ \frac{١}{٣} : \frac{٢}{٣} \quad (٣)$$

$$٢٧ = \frac{٩ \times ١٥}{٥} = س \quad (٤)$$

$$٩,٦ : ٣ \frac{١}{٥} \quad (٥)$$

$$\frac{٩٦}{١٠} : \frac{١٦}{٥}$$

$$\frac{١}{٣} = ٣ : ١ = (٢ \div) ٦ : ٢ = (٨ \div) ٤٨ : ١٦ = ٤٨٠ : ١٦٠$$



منتصف الفصل الدراسي الأول

رياضيات

الصف السادس الابتدائي

السؤال الثالث:

(١) الطول الحقيقي = ٠,٤ مم

الطول في الرسم = ٤,٨ سم $\times ١٠ = ٤٨$ مم

مقياس الرسم = الطول في الرسم : الطول الحقيقي

$$٤٨ : ٠,٤ = (١٠ \times)$$

$$٤٨٠ : ٤ = (٤ \div)$$

$$١٢٠ : ١$$

(٢) الأول : الثاني : الثالث

$$٥ : ٣ \leftarrow ٣$$

$$٤ \rightarrow ٤ : ٣$$

$$٢٠ : ١٢ : ٩$$

الأول : الثاني : الثالث : الفرق

$$٢٠ : ١٢ : ٩ : ١١$$

٢٨٥٠:

قيمة الجزء الواحد = $٨٢٥٠ \div ١١ = ٧٥٠$ جنيها

نصيب الأول = $٧٥٠ \times ٢٠ = ١٥٠٠٠$ جنيها

نصيب الثاني = $٧٥٠ \times ١٢ = ٩٠٠٠$ جنيها

نصيب الثالث = $٧٥٠ \times ٩ = ٦٧٥٠$ جنيها

رياضيات

الصف السادس الابتدائي

السؤال الرابع:

(١) الطول : العرض : المحيط ((الطول + العرض) $\times ٢$)

٧ : ٤ : ٢٢

؟ : ؟ : ٤٤

قيمة الجزء الواحد = $٤٤ \div ٢٢ = ٢$ م

الطول = $٢ \times ٧ = ١٤$ م

العرض = $٢ \times ٤ = ٨$ م

المساحة = الطول $\times$ العرض = $٨ \times ١٤ = ١١٢$ م^٢

(٢)

باسم	٤	س
سامح	٣	١٢

$$\text{س} = \frac{١٢ \times ٤}{٣} = ١٦ \text{ لفة}$$

السؤال الخامس:

(أ) معدل الماكينة الأولى = $٢٠٠ \div ٢ = ١٢٥٠$ متر / الساعة

معدل الماكينة الثانية = $٦٠٠ \div ٢,٥ = ٢٤٠$ متر / الساعة

الماكينة الأولى أكثر كفاءة



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



(ب) الأول : الثاني : المجموع

$$٣ : ٢ : ١$$

$$٣٦٠ : س : ص$$

$$\text{قيمة الجزء الواحد} = ٣٦٠ \div ٣ = ١٢٠ \text{ جنيه}$$

$$س = ١٢٠ \times ١ = ١٢٠ \text{ جنيه}$$

$$ص = ١٢٠ \times ٢ = ٢٤٠ \text{ جنيه}$$

(ج) الأول : الثاني : الثالث

$$١٥٠٠٠ : ٢٥٠٠٠ : ٢٠٠٠٠ (١٠٠٠ \div)$$

$$١٥ : ٢٥ : ٢٠ (٥ \div)$$

$$٣ : ٥ : ٤$$

الأول : الثاني : الثالث : المجموع

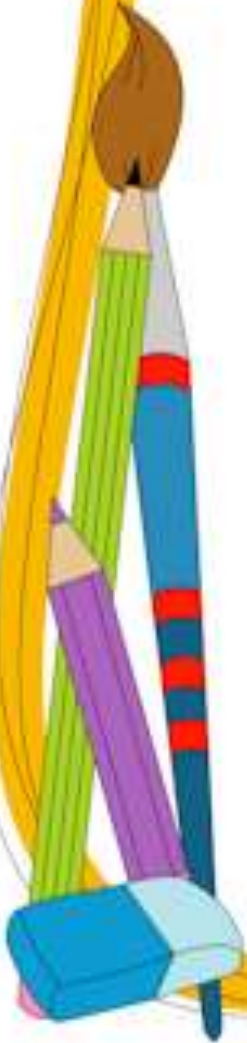
$$٣ : ٥ : ٤ : ١٢$$

$$٥٢٢٠ :$$

$$\text{الأول} = \frac{٥٢٢٠ \times ٣}{١٢} = ١٣٠٥ \text{ جنيها}$$

$$\text{الثاني} = \frac{٥٢٢٠ \times ٥}{١٢} = ٢١٧٥ \text{ جنيها}$$

$$\text{الثالث} = \frac{٥٢٢٠ \times ٤}{١٢} = ١٧٤٠ \text{ جنيها}$$





رياضيات

الصف السادس الابتدائي

النموذج الثاني



السؤال الأول:

(١) ٣٠٠ جم : $\frac{1}{3}$ كجم

$\frac{3}{4}$ كجم $\times 1000 = 1000 \times \frac{3}{4}$ جم

٣٠٠ : ١٥٠٠ جم $\div (300) =$
٥ : ١

(٢) $\frac{12}{18} = \frac{4}{6}$ ، إذن س $= \frac{18 \times 4}{12} = 6$

(٣) العرض $\times 6 = 24$ سم

العرض $= \frac{24}{6} = 4$ سم

المحيط = (الطول + العرض) $\times 2$

$= 2 \times (4 + 6) = 20$ سم

النسبة بين المحيط و طول الضلع $= 20 : 6 = 10 : 3$

(٤) أ : ج = ١٠ : ٢١

أ : ب : ج

٣ : ٣ : ٢

٧ : ٥ : ٥

٢١ : ١٥ : ١٠

رياضيات

الصف السادس الابتدائي



$$\frac{س}{٥٢} = \frac{٧}{١٣} \quad (٥)$$

$$١٤ = \frac{٧ \times ٥٢}{١٣} = س$$

السؤال الثاني:

(١) الطول في الرسم = $٤,٥ \times ١٠ = ٤٥$ مم

رسم: حقيقي

(١٠×) $٤٥ : ٥,٣$

(٣÷) $٤٥٠ : ٣$

$١٥٠ : ١$

(٢) $س + ١٢ = ٢٤$ ، إذن $س = ١٢$

$س = ١٢ - ٢٤ = ١٢$

(٣) ١٨ قيراط : ٢ فدان

١٨ قيراط : ٤٨ قيراط ÷ ٦

$٣ : ٨$

(٤) $٥٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ٥$ جم

$٣ : ٥ = ٣٠٠٠ : ٥٠٠٠$

(٥) تساوى نسبتين او اكثر



رياضيات

الصف السادس الابتدائي

السؤال الثالث:

(أ) ق ١ : ق ٢ : ق ٣ : المجموع

٢ : ٣ : ٤ : ٩

؟ : ؟ : ؟ : ١٨٠

$$٠٤٠ = \frac{١٨٠ \times ٢}{٩} = \text{ق ١}$$

$$٠٦٠ = \frac{١٨٠ \times ٣}{٩} = \text{ق ٢}$$

$$٠٨٠ = \frac{١٨٠ \times ٤}{٩} = \text{ق ٣}$$

(ب)

س	٨٥ م	الطول الحقيقي
١٧ م	٣٤ م	الظل

$$\text{طول الشجرة} = \frac{٨٥ \times ١٧}{٣٤} = ٤٢,٥ \text{ م}$$

السؤال الرابع:

(أ) الطول في الرسم : الطول الحقيقي

١ : ١٠٠

س : ٠,٨ مم

$$\text{س} = \frac{١٠٠ \times ٠,٨}{١٠ \times ١} = ٨ \text{ سم}$$

رياضيات

الصف السادس الابتدائي



ب) الطول : العرض : الفرق

$$2 : 7 : 9$$

$$18 : ? : ?$$

قيمة الجزء = $18 \div 2 = 9$ سم

الطول = $9 \times 9 = 81$ سم

العرض = $9 \times 7 = 63$ سم

المحيط = (الطول + العرض) $\times 2 = 2 \times (63 + 81) = 288$ سم

السؤال الخامس:

٦ فدان = $24 \times 6 = 144$ قيراط

٣ ساعات = ١٨٠ دقيقة

معدل أداء الماكينة الأولى = $\frac{144}{180} = 0.8$ قيراط / دقيقة

معدل أداء الماكينة الثانية = $\frac{6}{10} = 0.6$ قيراط / دقيقة

الماكينة الأولى أفضل

(أ) مقياس الرسم = الطول في الرسم : الطول الحقيقي

$$100000 : 1 =$$

$$36 \text{ كم} : ?$$

$$\text{الطول في الرسم} = \frac{100000 \times 1 \times 36}{100000} = 36 \text{ سم}$$



منتصف الفصل الدراسي الأول



رياضيات

الصف السادس الابتدائي

إجابات النموذج الثالث



السؤال الأول:

- (١) ١ : ط
(٢) العدد الأول : العدد الثاني
(٣) أ : ب : ج
٢ : ٣ ← ٣
٥ : ٣ → ٣
٦ : ٩ : ١٥ (٣ ÷)
٢ : ٣ : ٥
أ : ج = ٢ : ٥

- (٤) الطول في الحقيقة = ٦ × ١٠٠ = ٦٠٠ سم

رسم : حقيقة

$$٢ : ٦٠٠ (٢ ÷)$$

$$١ : ٣٠٠$$

- (٥) نسبة الغائبين = $(١٠٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠}) = ٢٠\%$

السؤال الثاني:

- (١) الطول الحقيقي = ٢٠ × ١٠٠ = ٢٠٠٠ سم

رسم : حقيقة

$$٢ : ٢٠٠٠ (٢ ÷)$$

$$١ : ١٠٠٠$$





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



$$\frac{س}{٢١} = \frac{٢}{٧} \quad (٢)$$

$$٦ = \frac{٢١ \times ٢}{٧} = س$$

$$(٣) \quad س : ص : ع$$

$$س : ع$$

$$٣ : ٢ \leftarrow ٣$$

$$٥ : ٤$$

$$٥ : ٦ \rightarrow ٦$$

$$(٣ \div) \quad ١٥ : ١٨ : ١٢$$

$$٥ : ٦ : ٤$$

$$(٤)$$

٣٠	١٠٠	جم
س	٣٠٠	سعر حراري

$$س = \frac{٣٠ \times ٣٠٠}{١٠٠} = ٩٠ \text{ سعر حراري}$$

$$(٥) \quad ٨ : ٣ = (٦ \div) \quad ٤٨ : ١٨ = \text{قيراط} \quad ٤٨ = ٢٤ \times ٢$$

$$(٦) \quad ٤ : ١$$





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الثالث:

أ- الأول : الثاني : الثالث

٣ : ٤ : ٤ ←

٢ : ٢ : ٣

٦ : ٨ : ١٢

٣ : ٤ : ٦

الأول : الثاني : الثالث : المجموع

٣ : ٤ : ٦ : ١٣

؟ : ؟ : ؟ : ٦٢٤٠

قيمه الجزء = $٦٢٤٠ \div ١٣ = ٤٨٠$ جنيه

الأول = $٤٨٠ \times ٣ = ١٤٤٠$ جنيه

الثاني = $٤٨٠ \times ٤ = ١٩٢٠$ جنيه

الثالث = $٤٨٠ \times ٦ = ٢٨٨٠$ جنيه



منتصف الفصل الدراسي الأول



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



ب-

الارتفاع	٢٢	؟
الظل	٦	٤

$$\text{ارتفاع المنزل} = \frac{3 \times 22}{6} = 11 \text{ م}$$

السؤال الرابع:

أ- التلغاف : البوتاجاز : الثلجة

$$\begin{array}{ccc} 4 & : & 5 & : & 8 \\ 1200 & : & ? & : & ? \end{array}$$

$$\text{قيمه الجزء} = 1200 \div 4 = 300 \text{ جنيه}$$

$$\text{سعر البوتاجاز} = 5 \times 300 = 1500 \text{ جنيه}$$

$$\text{سعر الثلجة} = 8 \times 300 = 2400 \text{ جنيه}$$

$$\text{ب- المعدل} = 12 \div 4 = 3 \text{ ورقة / دقيقة}$$

السؤال الخامس:

(أ) الطول في الرسم : الطول الحقيقي

$$\begin{array}{ccc} 1 & : & 900000 \\ ? & : & 180 \end{array}$$

$$\text{المسافة على الخريطة} = \frac{180 \times 100000 \times 1}{900000} = 2 \text{ سم}$$

(ب) الاول : الثاني : الفرق

$$3 : 5 : 2$$

$$30 : 50 : 20$$

$$\text{قيمة الجزء الواحد} = 30 \div 3 = 10 \text{ جنيه}$$

$$\text{س} = 10 \times 3 = 30 \text{ جنيه}$$

$$\text{ص} = 10 \times 5 = 50 \text{ جنيه}$$

رياضيات

الصف السادس الابتدائي

اجابات النموذج الرابع

السؤال الأول :-

١- العدد الأول $\div$ العدد الثاني

٢- $١٤٠ = ١٠٠ \times ١,٤$ سم

الطول في الرسم : الطول في الحقيقة

٧ : ١٤٠ : (٧ $\div$)

١ : ٢٠ :

٣- $٩٠ \div ٦٠ = ١,٥$ م / دقيقة

٤- أ : ب : ج

١ : ٤ : ٤

٣ : ٣ : ٢

٣ : ١٢ : ٨

أ : ج = ٣ : ٨

٥- $\frac{١٤}{٤} = \frac{٧}{٢}$ س

٦- ١ : ٤

السؤال الثاني :-

١- $٢٤ \div ٤ = ٦$ فدان / ساعة

٢- $٤٠ = ١٠ \times ٤$ مم

رسم : حقيقي

٤٠ : ٢ : (٢ $\div$)

٢٠ : ١ :

٣- ١٢ : ٥

٤- س- $١٢ = ٥ \div (١٥ \times ٤) = ١$

س- $١٣ = ١ + ١٢$

٥- ١ : ٣



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الثالث :-

أ) الأول : الثاني : الثالث

$$٢ : ٥ : ٥$$

$$٣ : ٣ : ٥$$

$$٦ : ١٥ : ٢٥$$

الأول : الثاني : الثالث : المجموع

$$٦ : ١٥ : ٢٥ : ٤٦$$

٩٢٠٠٠ :

قيمة الجزء الواحد = $٩٢٠٠٠ \div ٤٦ = ٢٠٠٠$ جنيه

نصيب الأول = $٦ \times ٢٠٠٠ = ١٢٠٠٠$ جنيه

نصيب الثاني = $١٥ \times ٢٠٠٠ = ٣٠٠٠٠$ جنيه

نصيب الثالث = $٢٥ \times ٢٠٠٠ = ٥٠٠٠٠$ جنيه

ب) $٤٥ \times ١٠ = ٤٥٠$ مم

الطول في الرسم : الطول الحقيقي

$$٤٥ : ٥ : (٥ \div)$$

$$٩ : ١$$



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الرابع:-

أ) الطول : العرض : المحيط

$$٣ : ٥ : ١٦$$

$$٨٠$$

قيمة الجزء الواحد = $٨٠ \div ١٦ = ٥$ م

الطول = $٥ \times ٣ = ١٥$ م

العرض = $٥ \times ٥ = ٢٥$ م

المساحة = $١٥ \times ٢٥ = ٣٧٥$ م^٢

ب)

٢ م	١٠٠	س	٥٠ م ^٢
ساعة	٥	٨	ص

$$س = (٨ \times ١٠٠) \div ٥ = ١٦٠ م$$

$$ص = \frac{٥٠ \times ٥}{١٠٠} = ٢,٥ ساعة$$



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الخامس :-

(أ) معدل الأولي = $250 \div 2 = 125$ م / ساعه
معدل الثانيه = $300 \div 2,5 = 120$ م / ساعه

الأولي أفضل

(ب) الاولى : الثانية : الثالثة

٥ : ٦ : ٧

٥٠ : ٦٠ : ٧٠

قيمة الجزء الواحد = $50 \div 5 = 10$

س = $10 \times 6 = 60$

ص = $10 \times 7 = 70$

