التأسيس السليم

بتصريح وتحت إشراف
وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION

اختيارك الأول في مصر

ذاكر معانا

شركة التأسيس السليم

Google Play App Store

مراجعات شهر ابريل

الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

6

مراجعات شهر ابريل
الرياضيات
الصف السادس الابتدائي

النموذج الأول

ذاكر معانا

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ..... هي مقارنة بين كميتين أو أكثر من نفس النوع و بنفس الوحدة.

(أ) المعدل (ب) معامل التحويل (ج) النسبة (د) التناسب

(2) معامل التحويل المستخدم للتحويل من اللتر إلى مليلتر هو .....

(أ) $\frac{1 \text{ لتر}}{10 \text{ ملل}}$ (ب) $\frac{1 \text{ لتر}}{1000 \text{ مل}}$ (ج) $\frac{1000 \text{ مل}}{1 \text{ لتر}}$ (د) $\frac{10 \text{ لتر}}{100 \text{ مل}}$

(3) ..... = 1 – 75 %

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

(4) معدل الوحدة هو نسبة حدها الثاني .....

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 1 (د) 0.1

(5) صورة النقطة (3– ، 4) بالانعكاس في محور Y هي النقطة .....

(أ) (3 ، 4) (ب) (3 ، 4–) (ج) (3– ، 4) (د) (3– ، 4 –)

(6) عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع = ...

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

(7) المسافة بين النقطتين (3 ، 2–) ، (3 ، 5) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

(8) عدد ارتفاعات أي مثلث = ...

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 1

(9) متوازي أضلاع طولا ضلعيه المتجاورين 15سم ، 10سم فإذا كان الارتفاع الأصغر 5 سم فإن مساحة متوازي الأضلاع = ... سم^2

(أ) 50 (ب) 75 (ج) 125 (د) 150

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أيهما أفضل؟
آلة زراعية تحرث 8 أفدنة في 4 ساعات، أم آلة أُخرى تحرث 15 فدانًا في 5 ساعات.

.....

.....

.....

(2) أكمل: معامل التحويل هو .....

.....

(3) أوجد قيمة **40 %** من 120 باستخدام المخطط الشريطي التالي

.....

.....

.....

(4) إذا كانت فاتورة طعام الغداء 500 جنيه، يضاف لها 10 % ضريبة، فما إجمالي ثمن الفاتورة؟

.....

.....

.....

(5) حدد الرُبع الذي تقع فيه كل نقطة من النقاط التالية في المستوى الإحداثي:

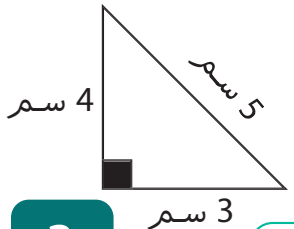
(أ) (7 ، 2) ..... (ب) (−3 ، −5) .....

(6) أكمل ما يلي:

(أ) النقاط التي لها نفس الإحداثي x تقع على نفس .....

(ب) النقاط التي لها نفس الإحداثي Y تقع على نفس .....

(7) احسب مساحة المثلث المقابل:



مساحة المثلث = ...

مساحة المثلث = ...

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

النموذج الثاني

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ..... النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

(أ) النسبة (ب) معدل الوحدة (ج) المعدل (د) معامل التحويل

(2) 360 ثانية × $\frac{\text{..... دقيقة}}{\text{..... ثانية}}$ = 6 دقائق

(أ) 60 (ب) $\frac{1}{60}$ (ج) 24 (د) $\frac{1}{24}$

(3) 10 % من 300 جنيه يساوي ..... جنيهًا

(أ) 35 (ب) 30 (ج) 40 (د) 20

(4) صورة النقطة (3 ، 2) بالانعكاس في محور x هي النقطة .....

(أ) (2 ، −3) (ب) (3 ، −2) (ج) (2 ، 3) (د) (−2 ، −3)

(5) المسافة بين النقطتين (2 ، 4) ، (5 ، 4) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 5 (د) 2

(6) مجموعة الرؤوس (0 ، 0) ، (−2 ، 0) ، (−2 ، −2) ، (0 ، −2) تكون .....

(أ) مربعًا (ب) مثلثًا (ج) مستطيلًا (د) شبه منحرف

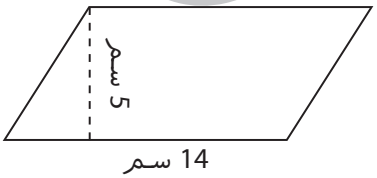
(7) مساحة المثلث = ...

(أ) $\frac{1}{2} \times (h + b)$ (ب) $\frac{1}{2} h \times \frac{1}{2} b$ (ج) $b \times h$ (د) $\frac{1}{2} \times b \times h$

(8) مربع طول ضلعه 7 سم. فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 28 (ب) 24 (ج) 49 (د) 14

(9) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2



(أ) 35 (ب) 70 (ج) 19 (د) 40

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أوجد معدل الوحدة مستخدمًا جدول النسبة
يوجد 120 راكبًا في 3 باصات

عدد الركاب	.....	.....
عدد الباصات	.....	.....

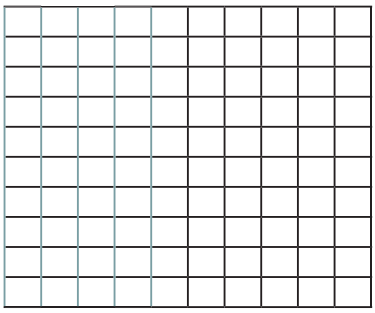
.....

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:
13.2 كيلو جرام= ..... جرام

.....

.....

(3) أوجد قيمة 40 % من 700 مستخدمًا الشبكة التالية:



.....

.....

(4) ما المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) على المستوى الإحداثي؟

.....

(5) احسب ارتفاع متوازي الأضلاع الذي مساحته 56سم^2 ، طول قاعدته المناظرة 7 سم

.....

(6) لعبة ثمنها 200 جنيه عليها خصم 15 %، فما قيمة الخصم؟

.....

(7) مربع مساحته 81 سم^2 فما طول ضلعه؟

.....

التأسيس السليم

النموذج الثالث

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) طابعة تنتج 60 ورقة في 5 دقائق فإن، معدل الوحدة = ... ورقة لكل دقيقة.

(أ) 14 (ب) 12 (ج) 10 (د) 6

(2) معامل التحويل المستخدم من طن إلى كجم هو .....

(أ) $\frac{1000 \text{ كجم}}{1 \text{ طن}}$ (ب) $\frac{1 \text{ طن}}{1000 \text{ كجم}}$ (ج) $\frac{1000 \text{ طن}}{1 \text{ كجم}}$ (د) $\frac{100 \text{ كجم}}{1 \text{ طن}}$

(3) $\frac{1}{4}$ + 10 % + 0.05 = ... %

(أ) 40 (ب) 50 (ج) 55 (د) 65

(4) النقطة (8 ، 0) في المستوى الإحداثي تقع .....

(أ) في الربع الأول (ب) في الربع الثالث (ج) على محور x (د) على محور Y

(5) 7% من عدد ما تساوي = 42 فإن العدد = ...

(أ) 500 (ب) 600 (ج) 700 (د) 400

(6) الأزواج المرتبة (1 ، 2) ، (1 ، 5) ، (4 ، 2) تمثل رؤوس .....

(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) مثلث قائم الزاوية

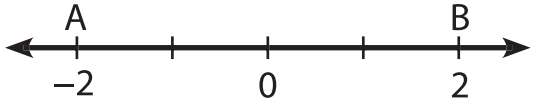
(7) متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول هو .....

(أ) المستطيل (ب) المعين (ج) شبه المنحرف (د) المربع

(8) مثلث طول قاعدته 6 سم ، ارتفاعه 4 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 12 (ب) 18 (ج) 20 (د) 16

(9) المسافة بين النقطتين A ، B على خط الأعداد = ... وحدات



(أ) 2 (ب) −2 (ج) 0 (د) 4

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

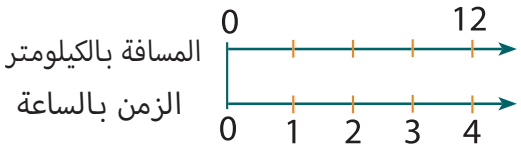
(1) يمكن صنع 15 رغيفًا باستخدام 2 كوب من الدقيق. ما كمية الدقيق التي تستخدم لإنتاج 30 رغيفًا؟

.....

.....

.....

(2) من خط الأعداد المزدوج المقابل أوجد معدل الوحدة



.....

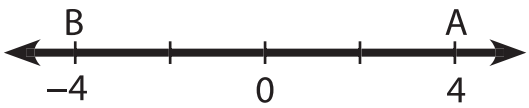
.....

(3) حدد قيمة 10 % من 500 جنيه، ثم استخدمها كنسبة مرجعية في إيجاد قيمة 30 %

.....

.....

(4) ما المسافة بين النقطتين A ، B على خط الأعداد المقابل ؟



.....

.....

(5) مدرسة بها 700 تلميذ، اشترك منهم 30% في رحلة مدرسية. كم عدد التلاميذ المشتركين في الرحلة؟

.....

.....

(6) معين مساحة 63 سم^2 ، ارتفاعه 9 سم، فما طول قاعدته؟

.....

.....

(7) متوازي أضلاع طولا قاعدتيه 5 سم، 11 سم، ارتفاعه الأكبر هو 10 سم. احسب مساحة متوازي الأضلاع.

.....

.....

التأسيس السليم ©

النموذج الرابع

ذاكر معانا

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) تقطع سيارة مسافة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ... كم/ساعة.

(أ) 70 (ب) 50 (ج) 60 (د) 80

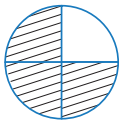
(2) ..... هي نسبة حدها الثاني مائة

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) النسبة المئوية

(3) إذا حصل أيمن على 20 درجة من مجموع 25 درجة، فإن النسبة المئوية للدرجة = ...

(أ) 70 % (ب) 90 % (ج) 80 % (د) 85 %

(4) النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي .....



(أ) 50 % (ب) 25 % (ج) 75 % (د) 100 %

(5) النقطة التي تقع في الربع الثالث من المستوى الإحداثي هي .....

(أ) (1 ، −2) (ب) (3 ، −4) (ج) (−1 ، −5) (د) (0 ، 7)

(6) المثلث القائم الزاوية له ..... ارتفاعات.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 3

(7) معين مساحته 75 سم^2 ، طول ضلعه 15سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 5 (د) 8

(8) النقطة التي لها الإحداثي Y هو 3 ، الإحداثي x هو −2 هي .....

(أ) (3 ، −2) (ب) (2 ، 3) (ج) (−2 ، −3) (د) (3 ، −2)

(9) مثلث مساحته 15 سم^2 ، طول قاعدته 5سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) آلة تنتج 21 مترًا من القماش في 3 دقائق، فما معدل أداء الآلة؟

.....

.....

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:

0.07 كم في الساعة = ... مترًا في الساعة

.....

.....

(3) فصل به 80 تلميذًا، غاب منهم في أحد الأيام 20 تلميذًا، فما النسبة المئوية للغائبين؟

.....

.....

(4) معين محيطه 28 سم، ارتفاعه 5سم، فما مساحته؟

.....

.....

.....

(5) مثلث مساحته 12 سم^2، طول قاعدته 4 سم، فما ارتفاعه؟

.....

.....

(6) احسب 20 % من 500 جنيه.

.....

.....

(7) أيهما أكبر مساحة؟ متوازي أضلاع طول قاعدته 10سم ، ارتفاعه 7 سم
أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

.....

.....

.....

التأسيس السليم ©

النموذج الخامس

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

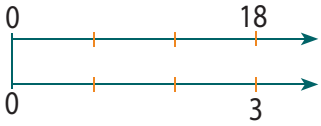
(1) ..... هو مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من الكمية الثانية.

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) معامل التحويل

(2) العدد 1 يساوي ..... %

(أ) 10 (ب) 50 (ج) 100 (د) 25

(3) معدل الوحدة في خط الأعداد المزدوج = ... أفدنة/ساعة



(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 4

(4) النقطة (3 ، 2) في المستوى الإحداثي تقع في الرُبع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(5) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو .....

(أ) (1 ، 0) (ب) (0 ، 0) (ج) (0 ، 1) (د) (0 ، −1)

(6) معين طول ضلعه 9 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 14 (ب) 45 (ج) 90 (د) 80

(7) مساحة مربع طول ضلعة 5 سم ..... مساحة مستطيل طوله 4 سم، وعرضه 4 سم.

(أ) < (ب) = (ج) > (د) ≤

(8) متوازي أضلاع طول قاعدته 7 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 70 (ب) 12 (ج) 24 (د) 35

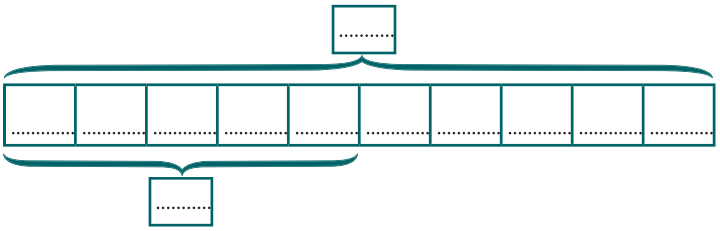
(9) مثلث مساحته 12 سم^2، ارتفاعه 6 سم، فإن طول قاعدته = ... سم

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 6 (د) 3

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) 50 % من عدد ما تساوي 35 فما هو العدد مستخدمًا النموذج الشريطي التالي؟



.....
.....
.....

(2) أكمل مستخدمًا معامل التحويل: 36 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة

.....
.....

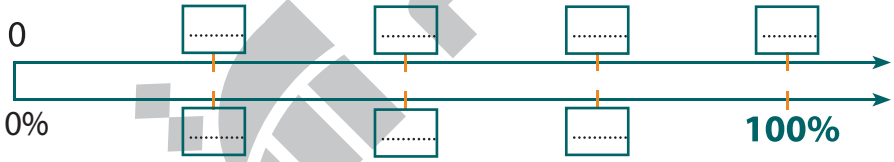
(3) خلاط كهربي مكتوب عليه 900 جنيه، عليه خصم 10 % فما ثمنه بعد الخصم؟

.....
.....
.....

(4) تقطع سيارة 33 مترًا في 11 ثانية فما سرعة السيارة؟

.....
.....

(5) ما العدد الذي 25 % منه تساوي 90 مستخدمًا خط الأعداد المزدوج



العدد = ...

(6) مثلث قاعدته 8 سم، ارتفاعه المناظر 3 سم، فما مساحته؟

.....
.....

(7) معين مساحته 72 سم^2، ارتفاعه 9 سم، فما طول ضلعه؟

.....
.....

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

الإجابات النموذجية

مراجعات شهر أبريل

اللغة العربية

الرياضيات

MATHEMATICS

المهارات المهنية

علوم

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

النموذج الأول

ذاكر معانا

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ..... هي مقارنة بين كميتين أو أكثر من نفس النوع و بنفس الوحدة.

(أ) المعدل (ب) معامل التحويل (ج) **النسبة** (د) التناسب

(2) معامل التحويل المستخدم للتحويل من اللتر إلى مليلتر هو .....

(أ) $\frac{1 \text{ لتر}}{10 \text{ ملل}}$ (ب) $\frac{1 \text{ لتر}}{1000 \text{ مل}}$ (ج) $\frac{\textbf{1000 مل}}{\textbf{1 لتر}}$ (د) $\frac{10 \text{ لتر}}{100 \text{ مل}}$

(3) ..... = 1 – 75 %

(أ) $\frac{\textbf{1}}{\textbf{4}}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

(4) معدل الوحدة هو نسبة حدها الثاني .....

(أ) 10 (ب) 100 (ج) **1** (د) 0.1

(5) صورة النقطة (3– ، 4) بالانعكاس في محور Y هي النقطة .....

(أ) (4 ، 3) (ب) (3 ، 4–) (ج) (4 ، 3–) (د) **(3– ، 4 –)**

(6) عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع = ...

(أ) 1 (ب) 3 (ج) **2** (د) 4

(7) المسافة بين النقطتين (3 ، 2–) ، (3 ، 5) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) **7** (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

(8) عدد ارتفاعات أي مثلث = ...

(أ) 2 (ب) **3** (ج) 4 (د) 1

(9) متوازي أضلاع طولا ضلعيه المتجاورين 15سم ، 10سم فإذا كان الارتفاع الأصغر 5 سم فإن مساحة متوازي الأضلاع = ... سم^2

(أ) 50 (ب) **75** (ج) 125 (د) 150

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أيهما أفضل؟

آلة زراعية تحرث 8 أفدنة في 4 ساعات، أم آلة أُخرى تحرث 15 فدانًا في 5 ساعات.

معدل أداء الآلة الأولى = $\frac{8}{4}$ = 2 فدان / ساعة

معدل أداء الآلة الثانية = $\frac{15}{5}$ = 3 أفدنة / ساعة

(وبالتالي تكون الآلة الثانية أفضل من الأولى)

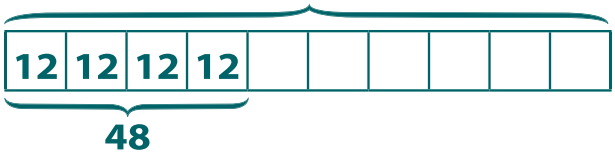
---

(2) أكمل: معامل التحويل هو .....

نسبة بين كميتين متساويتين يُعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

---

(3) أوجد قيمة **40 %** من 120 باستخدام المخطط الشريطي التالي



قيمة الجزء = 120 ÷ 10 = 12

قيمة 40 % = 12 × 4 = 48

---

(4) إذا كانت فاتورة طعام الغداء 500 جنيه، يضاف لها 10 % ضريبة، فما إجمالي ثمن الفاتورة؟

قيمة الضريبة = 10 % من 500 = $\frac{10}{100}$ × 500 = 50 جنيهًا

إجمالي ثمن الفاتورة = 500 + 50 = 550 جنيهًا

---

(5) حدد الرُبع الذي تقع فيه كل نقطة من النقاط التالية في المستوى الإحداثي:

(أ) (7 ، 2) **الرُبع الأول** (ب) (−3 ، −5) **الرُبع الثالث**

---

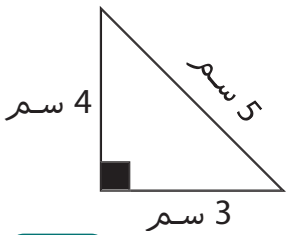
(6) أكمل ما يلي:

(أ) النقاط التي لها نفس الإحداثي x تقع على نفس **الخط الرأسي**

(ب) النقاط التي لها نفس الإحداثي Y تقع على نفس **الخط الأفقي**

---

(7) احسب مساحة المثلث المقابل



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × 3 × 4 = 6 سم²

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

النموذج الثاني

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ..... النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

(أ) النسبة (ب) معدل الوحدة (ج) **المعدل** (د) معامل التحويل

(2) 360 ثانية × $\frac{\text{.....دقيقة}}{\text{.....ثانية}}$ = 6 دقائق

(أ) 60 (ب) $\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{60}}$ (ج) 24 (د) $\frac{1}{24}$

(3) 10 % من 300 جنيه يساوي ..... جنيهًا

(أ) 35 (ب) **30** (ج) 40 (د) 20

(4) صورة النقطة (3 ، 2) بالانعكاس في محور x هي النقطة .....

(أ) **(3– ، 2)** (ب) (2– ، 3) (ج) (3 ، 2) (د) (3– ، 2–)

(5) المسافة بين النقطتين (2 ، 4) ، (5 ، 4) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) 4 (ب) **3** (ج) 5 (د) 2

(6) مجموعة الرؤوس (0 ، 0) ، (2– ، 0) ، (2– ، 2–) ، (0 ، 2–) تكون .....

(أ) **مربعًا** (ب) مثلثًا (ج) مستطيلًا (د) شبه منحرف

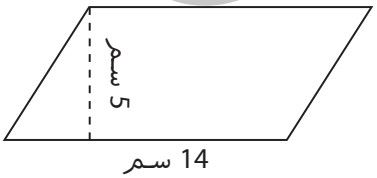
(7) مساحة المثلث = ...

(أ) $\frac{1}{2}\times(h+b)$ (ب) $\frac{1}{2}h\times\frac{1}{2}b$ (ج) $b\times h$ (د) $\mathbf{\frac{1}{2}\times b\times h}$

(8) مربع طول ضلعه 7 سم. فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 28 (ب) 24 (ج) **49** (د) 14

(9) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2



(أ) 35 (ب) **70** (ج) 19 (د) 40

شركة التأسيس السليم
GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أوجد معدل الوحدة مستخدمًا جدول النسبة
يوجد 120 راكبًا في 3 باصات

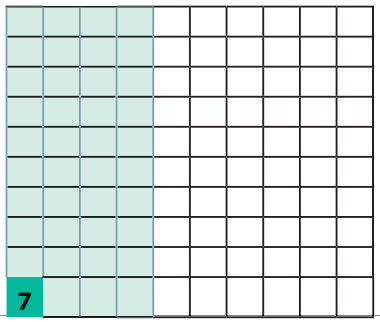
عدد الركاب	120	40
عدد الباصات	3	1

معدل الوحدة = 120 ÷ 3 = 40 راكبًا / باص

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:
13.2 كيلو جرام = ... جرام

13.2 ~~كيلو جرام~~ × $\frac{1000 \text{ جرام}}{1 \text{ ~~كيلو جرام~~}}$ = 13,200 جرام

(3) أوجد قيمة 40 % من 700 في الشبكة التالية



قيمة الجزء (المربع الواحد) = 700 ÷ 100 = 7

قيمة 40% = 7 × 40 = 280

(4) ما المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) على المستوى الإحداثي؟

المسافة بين النقطتين = 5 وحدات **| 7 | − | 2 | = 7 − 2 = 5**

(5) احسب ارتفاع متوازي الأضلاع الذي مساحته 56سم^2 ، طول قاعدته المناظرة 7 سم

ارتفاع متوازي الأضلاع = مساحة متوازي الأضلاع ÷ طول القاعدة

= 56 ÷ 7 = 8 سم

(6) لعبة ثمنها 200 جنيه عليها خصم 15 % ، فما قيمة الخصم؟

قيمة الخصم = $\frac{15}{100}$ × 200 = 30 جنيهًا

(7) مربع مساحته 81 سم^2 فما طول ضلعه؟

طول ضلع المربع = 9 سم **لأن: (9 × 9) = 81**

النموذج الثالث

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) طابعة تنتج 60 ورقة في 5 دقائق فإن، معدل الوحدة = ... ورقة لكل دقيقة.

(أ) 14 (ب) **12** (ج) 10 (د) 6

(2) معامل التحويل المستخدم من طن إلى كجم هو .....

(أ) $\frac{\text{1000 كجم}}{\text{1 طن}}$ (ب) $\frac{\text{1 طن}}{\text{1000 كجم}}$ (ج) $\frac{\text{1000 طن}}{\text{1 كجم}}$ (د) $\frac{\text{100 كجم}}{\text{1 طن}}$

(3) $\frac{1}{4}$ + 10 % + 0.05 = ... %

(أ) **40** (ب) 50 (ج) 55 (د) 65

(4) النقطة (8 ، 0) في المستوى الإحداثي تقع .....

(أ) في الربع الأول (ب) في الربع الثالث (ج) على محور x (د) **على محور Y**

(5) 7% من عدد ما تساوي = 42 فإن العدد = ...

(أ) 500 (ب) **600** (ج) 700 (د) 400

(6) الأزواج المرتبة (1 ، 2) ، (1 ، 5) ، (4 ، 2) تمثل رؤوس .....

(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) **مثلث قائم الزاوية**

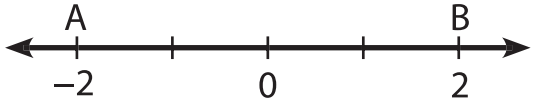
(7) متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول هو .....

(أ) المستطيل (ب) **المعين** (ج) شبه المنحرف (د) المربع

(8) مثلث طول قاعدته 6 سم ، ارتفاعه 4 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) **12** (ب) 18 (ج) 20 (د) 16

(9) المسافة بين النقطتين A ، B على خط الأعداد = ... وحدات



(أ) 2 (ب) −2 (ج) 0 (د) **4**

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

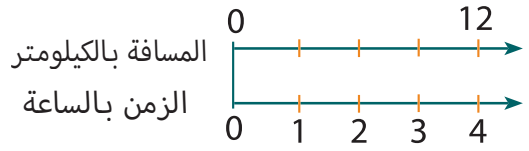
٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) يمكن صنع 15 رغيفًا باستخدام 2 كوب من الدقيق. ما كمية الدقيق التي تستخدم لإنتاج 30 رغيفًا؟

عدد الأرغفة	عدد الأكواب
15	2
30	؟؟

عدد أكواب الدقيق = $\frac{2 \times 30}{15}$ = **4 أكواب**

(2) من خط الأعداد المزدوج المقابل أوجد معدل الوحدة



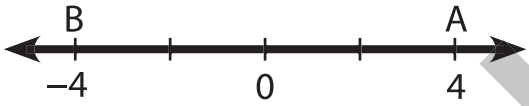
معدل الوحدة = $\frac{12}{4}$ = **3 كم/ساعة**

(3) حدد قيمة 10 % من 500 جنيه، ثم استخدمها كنسبة مرجعية في إيجاد قيمة 30 %

10 % من 500 = $\frac{10}{100} \times 500$ = **50 جنيهًا**

30 % من 500 = 3 × 50 = **150 جنيهًا**

(4) ما المسافة بين النقطتين A ، B على خط الأعداد المقابل ؟



المسافة بين النقطتين = **8 وحدات**

| −4 | + | 4 | = 4 + 4 = **8**

(5) مدرسة بها 700 تلميذ، اشترك منهم 30% في رحلة مدرسية. كم عدد التلاميذ المشتركين في الرحلة؟

عدد المشتركين في الرحلة = **30% من 700**

= $\frac{30}{100} \times 700$ = **210 تلميذًا**

(6) معين مساحة 63 سم^2 ، ارتفاعه 9 سم، فما طول قاعدته؟

طول قاعدة المعين = **مساحة المعين ÷ الارتفاع** = 63 ÷ 9 = **7 سم**

(7) متوازي أضلاع طولا قاعدتيه 5 سم، 11 سم، ارتفاعه الأكبر هو 10 سم. احسب مساحة متوازي الأضلاع.

مساحة متوازي الأضلاع = **طول القاعدة الصغرى × الارتفاع الأكبر**

= 5 × 10 = **50 سم^2**

التأسيس السليم ©

النموذج الرابع

ذاكر معانا

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) تقطع سيارة مسافة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ... كم/ساعة.

(أ) 70 (ب) 50 (ج) **60** (د) 80

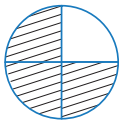
(2) ..... هي نسبة حدها الثاني مائة

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) **النسبة المئوية**

(3) إذا حصل أيمن على 20 درجة من مجموع 25 درجة، فإن النسبة المئوية للدرجة = ...

(أ) 70 % (ب) 90 % (ج) **80 %** (د) 85 %

(4) النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي .....



(أ) 50 % (ب) 25 % (ج) **75 %** (د) 100 %

(5) النقطة التي تقع في الربع الثالث من المستوى الإحداثي هي .....

(أ) (1 ، −2) (ب) (3 ، −4) (ج) **(−1 ، −5)** (د) (0 ، 7)

(6) المثلث القائم الزاوية له ..... ارتفاعات.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) **3**

(7) معين مساحته 75 سم^2، طول ضلعه 15سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 6 (ب) 7 (ج) **5** (د) 8

(8) النقطة التي لها الإحداثي Y هو 3 ، الإحداثي x هو 2− هي .....

(أ) (3 ، −2) (ب) (2 ، 3) (ج) (−2 ، −3) (د) **(3 ، −2)**

(9) مثلث مساحته 15 سم^2، طول قاعدته 5سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) **6** (د) 7

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) آلة تنتج 21 مترًا من القماش في 3 دقائق، فما معدل أداء الآلة؟

معدل أداء الآلة = $\frac{21}{3}$ = 7 أمتار/ الدقيقة

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:

0.07 كم في الساعة = ... مترًا في الساعة

$\frac{0.07 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ = 70 مترًا في الساعة

(3) فصل به 80 تلميذًا، غاب منهم في أحد الأيام 20 تلميذًا، فما النسبة المئوية للغائبين؟

النسبة المئوية للغائبين = $\frac{20}{80} \times 100\ \%$ = 25 %

(4) معين محيطه 28 سم، ارتفاعه 5سم، فما مساحته؟

طول ضلع المعين = 28 ÷ 4 = 7 سم

= طول القاعدة × الارتفاع

= 7 × 5 = 35 سم^2

(5) مثلث مساحته 12 سم^2، طول قاعدته 4 سم، فما ارتفاعه؟

ارتفاع المثلث = $\frac{2 \times \text{مساحة المثلث}}{\text{طول القاعدة}} = \frac{12 \times 2}{4}$ = 6 سم

(6) احسب 20 % من 500 جنيه

$\frac{20}{100} \times 500$ = 100 جنيه

(7) أيهما أكبر مساحة؟ متوازي أضلاع طول قاعدته 10سم ، ارتفاعه 7 سم أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع ، مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

= 10 × 7 = 70 سم^2 = 8 × 8 = 64 سم^2

وبالتالي: مساحة متوازي الأضلاع هي الأكبر

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

النموذج الخامس

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

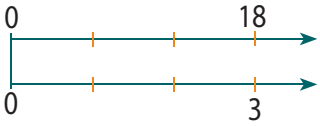
(1) ..... هو مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من الكمية الثانية.

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) **معدل الوحدة** (د) معامل التحويل

(2) العدد 1 يساوي ..... %

(أ) 10 (ب) 50 (ج) **100** (د) 25

(3) معدل الوحدة في خط الأعداد المزدوج = ... أفدنة/ساعة



(أ) 5 (ب) **6** (ج) 7 (د) 4

(4) النقطة (3 ، 2) في المستوى الإحداثي تقع في الرُبع .....

(أ) **الأول** (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(5) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو .....

(أ) (1 ، 0) (ب) **(0 ، 0)** (ج) (0 ، 1) (د) (0 ، −1)

(6) معين طول ضلعه 9 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 14 (ب) **45** (ج) 90 (د) 80

(7) مساحة مربع طول ضلعة 5 سم ..... مساحة مستطيل طوله 4 سم، وعرضه 4 سم.

(أ) < (ب) = (ج) > (د) ≤

(8) متوازي أضلاع طول قاعدته 7 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 70 (ب) 12 (ج) 24 (د) **35**

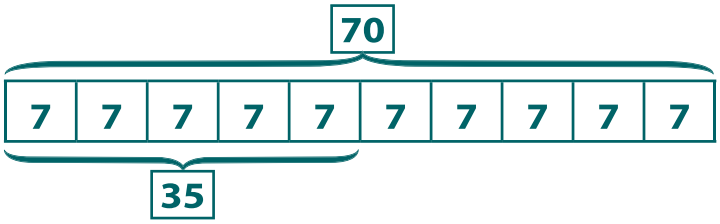
(9) مثلث مساحته 12 سم^2، ارتفاعه 6 سم، فإن طول قاعدته = ... سم

(أ) 5 (ب) **4** (ج) 6 (د) 3

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) 50 % من عدد ما تساوي 35 فما هو العدد مستخدمًا النموذج الشريطي التالي؟



35 ÷ 5 = 7

7 × 10 = 70

(2) أكمل مستخدمًا معامل التحويل: 36 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة

$$\frac{36 \text{ كيلومتر}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1000 \text{ متر}}{1 \text{ كيلومتر}} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} = 600 \text{ متر / دقيقة}$$

(3) خلاط كهربي مكتوب عليه 900 جنيه، عليه خصم 10 % فما ثمنه بعد الخصم؟

قبل الخصم	الخصم	بعد الخصم
100 %	10 %	90 %
900		810

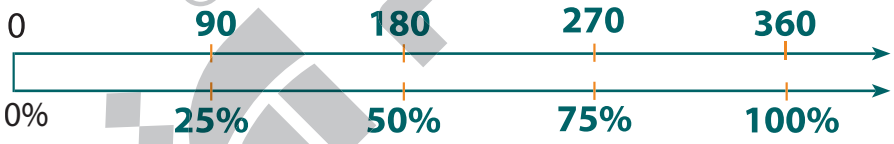
ثمنه بعد الخصم $= \frac{90 \times 900}{100} = 810$ **جنيهًا**

(4) تقطع سيارة 33 مترًا في 11 ثانية فما سرعة السيارة؟

سرعة السيارة = المسافة ÷ الزمن

سرعة السيارة = 33 ÷ 11 = 3 أمتار/ثانية

(5) ما العدد الذي 25 % منه تساوي 90 مستخدمًا خط الأعداد المزدوج



العدد = 360

(6) مثلث قاعدته 8 سم، ارتفاعه المناظر 3 سم، فما مساحته؟

مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times$ **طول القاعدة × الارتفاع**

مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12$ **سم**^{2}

(7) معين مساحته 72 سم^2، ارتفاعه 9 سم، فما طول ضلعه؟

طول ضلع المعين (القاعدة) = مساحة المعين ÷ الارتفاع = 72 ÷ 9 = 8 سم

GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store