

التهيئة

اليوم :

التاريخ : / /

اوجد ناتج الجمع :

الاختبار السريع

..... ١٦.٥ + ٨٩.٣ ①

..... ٤٥,٣ + ٧.٩ ②

..... ٦.٣٩ + ٥٤.٢٥ ③

..... ٢.٦ + ١٠.٨ ④

⑤ **التقنية** اشترى محمود شريحة ذاكرة بمبلغ ٥٩,٩٩ ريالاً، وأقرصاً بمبلغ ١٢,٩٥ ريالاً . فما إجمالي ما دفعه محمود ؟

اوجد ناتج الطرح :

..... ١٣.٣ - ٢٤.٦ ⑥

..... ٦.٦ - ٩.١ ⑦

..... ٢.٨٦ - ٣٠.٥٥ ⑧

..... ١١.٢ - ١٧.٤ ⑨

اوجد ناتج الضرب :

..... ٧.٧ × ٤ ⑩

..... ٣ × ٩.٨ ⑪

..... ٦.٣ × ٢.٧ ⑫

..... ١.٢ × ٨.٥ ⑬

اوجد ناتج القسمة :

..... ٤.٦ ÷ ٣٧.٤٩ ⑭

..... ٢.٧ ÷ ١٤.٣١ ⑮

..... ٥.٦ ÷ ٦.١٦ ⑯

الجبر : ما العددان التاليان في النمط :

استعمل الخطوات الأربع لحل المسألة التالية :

تدرّب، وحلّ المسائل

٣) طيور: تحرك معظم العصافير الطنّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرّة في الثانية فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور جناحيه ؟

٥) الهندسة: ما الشكلان التاليان في النمط أدناه ؟



الجبر : ما العددان التاليان في النمط :

٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ٢٤٣ ، ٧٢٩ ، ، ، ،

الواجب المنزلي :

يدور محرك سيارة ٩٠٠ دورة في الدقيقة ٠ ما عدد الدورات التي يدورها في الثانية الواحدة ؟

القوى والأسس

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك ☺ اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه :

٤٦ ①

٣١ ②

٥٩ ③

تحقق من فهمك ☺ احسب قيمة كل مما يأتي :

٢١٠ ④

٣٧ ⑤

٤٥ ⑥

تحقق من فهمك ☺

اكتب حاصل الضرب بالصيغة الأسية : $12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 =$

تأكد

اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه :

٣٩ ① ٤٣ ②

٥٨ ③

احسب قيمة كل مما يأتي :

٤٢ ④

٢٧ ⑤

٣١٠ ⑦

اكتب حاصل الضرب بالصيغة الأسية :

$$= 1 \times 1 \times 1 \times 1 \quad (9) \quad = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \quad (8)$$

تدرّب، وحلّ المسائل

اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه :

$$39 \quad (2)$$

$$51 \quad (1)$$

$$410 \quad (3)$$

احسب قيمة كل مما يأتي :

$$62 \quad (4)$$

$$47 \quad (5)$$

$$101 \quad (6)$$

$$110 \quad (7)$$

$$القوة الرابعة للعدد ستة \quad (8)$$

$$6 \text{ تكعيب} \quad (9)$$

$$9 \text{ تربيع} \quad (10)$$

الواجب : اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه :

$$75 \quad (1)$$

$$24 \quad (2) \quad 27 \quad (3)$$

اكتب حاصل الضرب بالصيغة الأسية :

$$= 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \quad (4)$$

$$= 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \quad (5)$$

التربيع والجزر التربيعي

٣ - ١

اليوم :


التاريخ : / /

تحقق من فهمك  أوجد مربعات الأعداد التالية :

٨ (٢)

١٢ (ب)

٢٣ (ج)

تحقق من فهمك  اوجد الجذر التربيعي لكل من العددين :

٦٤ (د) $\sqrt{64}$ ٢٨٩ (هـ) $\sqrt{289}$

تحقق من فهمك 

١) رياضة : إذا كانت مساحة حلبة الملاكمة مربعة الشكل حوالي ٣٦ متراً مربعاً ، فما أبعادها ؟

اوجد مربعات الأعداد التالية :

تأكد 

٦ (١) ١٠ (٢)

١٧ (٣)

اوجد الجذور التربيعية التالية :

٩ (٥) $\sqrt{9}$ ٣٦ (٦) $\sqrt{36}$

١٢١ (٧) $\sqrt{121}$ ١٦٩ (٨) $\sqrt{169}$

٩) القياس : صالة مربعة الشكل مساحتها ٢٨٩ متراً مربعاً ، ما أبعادها ؟

تدرّب، وحلّ المسائل

اوجد مربعات الأعداد التالية :

$$\textcircled{1} \quad ١٦$$

$$\textcircled{2} \quad ٢٠$$

$$\textcircled{3} \quad ١٨$$

اوجد الجذور التربيعية التالية :

$$\textcircled{6} \quad \sqrt{٢٥٦}$$

$$\textcircled{5} \quad \sqrt{١٤٤}$$

$$\textcircled{9} \quad \sqrt{٦٢٥}$$

$$\textcircled{7} \quad \sqrt{١٠٠}$$

المواجب : اوجد مربعات الأعداد التالية :

$$\textcircled{1} \quad ٥$$

$$\textcircled{2} \quad ١٢$$

$$\textcircled{3} \quad ١٥$$

اوجد الجذور التربيعية التالية :

$$\textcircled{6} \quad \sqrt{٠٦}$$

$$\textcircled{5} \quad \sqrt{٦٤}$$

$$\textcircled{9} \quad \sqrt{٤٩}$$

$$\textcircled{7} \quad \sqrt{٩٠٠}$$

استراحة

مدرس قال لطالب : اذكر ثلاث حيوانات بر مائية؟ قال الطالب : الضفدع وأخوه وأخته.

تلميذ لزميله : هل الهند بعيدة ؟

الزميل : لا .. لا أظن ذلك .. ففي صفنا تلميذ هندي يأتي إلى المدرسة كل صباح على دراجته!!!

المعلم : ما معنى كلمة (سبيل) ؟

الطالب : طريق.

المعلم : ممتاز - والآن ما معنى كلمة (سلسيل) ؟

الطالب : طرطريق.

ترتيب العمليات

٤ - ١

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك  احسب قيمة العبارتين التاليتين ، وعلل كل خطوة في الحل :

(ب) $٦ - ٢ \div ٨ + ١٠$

(٢) $(٤ + ٩) \div ٣٩$

تحقق من فهمك  احسب قيمة العبارات التالية :

(هـ) $٤ \div ٣ (١ - ٥)$

(ب) $(١ - ٣) ٢ + ٢ \div ٨ + ٦$

(ج) $٣ \times (١ - ٤) ٢ - ٢٠$

المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالان
بالونات	٤	٥ ريالان

تحقق من فهمك 

و حسب البيانات الموضحة في الجدول المجاور

ما ثمن ١٢ ورقة من أوراق الزينة ، و ٤ ألعاب ، و ٣ بالونات ؟

تأكد 

احسب قيمة العبارات التالية ، وعلل كل خطوة في الحل :

(١) $(٢ - ٥) + ٨$

(٢) $(٤ - ٩) \div ٢٥$

(٣) $٩ + ٦ \times ٢ - ١٤$

$$\textcircled{6} \quad 45 \div (1 - 4)$$

$$\textcircled{5} \quad 3 \times 4 - 5 \times 8$$

$$\textcircled{4} \quad 4 \times 3 - (3 - 6) \times 2 + 17$$

٧) **الخطوة**: اشترت سلمي ٣ كيلوجرامات من التفاح، و٢ كيلوجرام من البرتقال، و٢ كيلوجرام من الموز و٧ كعكات. فإذا كان ثمن الكيلوجرام من التفاح والبرتقال والموز هو ٥،٤،٤ ريالات على الترتيب، وكان ثمن الكعكة الواحدة ٣ ريالات. فكم ريالاً دفعت سلمي؟

تدرّب، وحلّ المسائل

احسب قيمة العبارتين التاليتين، وعلل كل خطوة في الحل:

$$\textcircled{ب} \quad 7 \div 14 + 2 \times 3$$

$$\textcircled{أ} \quad 9 \div (2 - 11)$$

١٧) **اكتشف الخطأ**: حسب كلٌّ من سمير وأخيه سامي المقدار $2 \times 6 \div 24 - 16$ كما هو مبين أدناه. فأيهما كان على صواب؟ وضّح إجابتك.



سامي

$$\begin{aligned} 2 \times 6 \div 24 - 16 \\ 12 \div 24 - 16 = \\ 14 = 2 - 16 = \end{aligned}$$



سمير

$$\begin{aligned} 2 \times 6 \div 24 - 16 \\ 2 \times 4 - 16 = \\ 8 = 8 - 16 = \end{aligned}$$

الواجب: احسب قيمة العبارات التالية

$$\textcircled{ج} \quad 6 + 2 \times 5$$

$$\textcircled{ب} \quad 2 + 5 \div (8 + 16)$$

$$\textcircled{أ} \quad 4 \times (9 + 3)$$

استراتيجية حل المسألة

اليوم :

التاريخ : / /

استعمل إستراتيجية لله التخمين والتحقق لله لحل المسألة :
 محل لغسيل السيارات يتقاضى ١٠ ريالاً مقابل غسيل السيارة الجديدة ، و ٣٠ ريالاً مقابل غسيل السيارة
 الكبيرة . في أحد الأيام تم غسيل ١٠ سيارات بقيمة إجمالية ١٤٠ ريالاً .
مهمتك : إيجاد عدد السيارات التي تم غسلها من كل نوع .

أعداد : ضرب عدد في العدد ٧ ، ثم أضيف ٥ إلى الناتج ، فكان الناتج النهائي ٣٣ ، فما العدد ؟


الجبر : ما العددان التاليان في النمط : ٣٢ ، ٢٨ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ،

أعداد : ثلاثة أعداد محصورة بين العددين ١ و ٩ ، وحاصل ضربها يساوي ٣٦ . ما هذه الأعداد ؟

الجبر : المعادلات

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك  حلّ المعادلات التالية ذهنياً :

(ج) $٧ع = ٥٦$

(ب) $٨ = ص \div ٣$

(٢) $٢٠ = ٥ - ب$

تحقق من فهمك  عند خالد ١٦ جوروباً ، تقل بمقدار ٣ عمّا عند أخيه يوسف . و تستعمل المعادلةج- $١٦ = ٣ -$ لإيجاد عدد جوارب يوسف . ما عدد الجوارب التي عند يوسف ؟

(د) ١٩

(ج) ١٨

(ب) ١٥

(٢) ١٣

تحقق من فهمك 

(هـ) صرف الصيدلي لجمال علاجين بمبلغ ٩,٥٥ ريال ، إذا كان ثمن أحدهما ٥,٤٠ ريال ، فما ثمن الآخر ؟

تأكد 

② ص - ١٨ = ٢٠

① ٧٥ = و + ٧٢

حلّ المعادلات التالية ذهنياً :

اختيار من متعدد : سجل سليم وعمر ٢٨ نقطة في مباراة كرة سلة ، سجل سليم منها ٧ نقاط . حلّ

المعادلة $٢٨ = ب + ٧$ لإيجاد قيمة ب التي تمثل عدد النقاط التي سجلها عمر :

(د) ٣٥

(ج) ٢٣

(ب) ٢١

(٢) ١٤

⑤ اشترت هند دفترًا و علبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريال . فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان ٤,٢٥ ريال .

الجبر : الخصائص

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارتين التاليتين ، ثم أحسب قيمتهما :

(ب) $6(9) + 6(3)$

(د) $6(4 + 1)$

تحقق من فهمك

مثال من واقع الحياة

(ج) يوفر عبدالله ١٥٠ ريالاً شهرياً . فما مجموع ما يوفره في ٥ شهور ؟ وضح إجابتك .

تحقق من فهمك

استعمل خصائص العمليات لحساب قيمة عبارة

أوجد قيمة كل مما يأتي ، وعلل كل خطوة من خطوات الحل :

(هـ) $1 + (15 + 89)$

(د) $40 \times (5 \times 7)$

تأكد

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ، ثم أحسب قيمها :

(٣) $3(9) + 3(6)$

(٤) $5(6 + 2)$

(٤) $7(4 + 3)$

٤ الحساب الذهني : ثمن وجبة غداء ١٢ ريالاً ، و ثمن العصير ٥ ريالاً . استعمل ذهنياً خاصية التوزيع ، لحساب تكلفة ٤ وجبات و ٤ عصائر ، وضع إجابتك .

تدرّب، وحلّ المسائل

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ، ثم أحسب قيمها :

$$\textcircled{9} \quad ٤ + (٣) ٤ (٨)$$

$$\textcircled{٧} \quad ٢ (٧ + ٦)$$

احسب قيمة كل من العبارات التالية ذهنياً ، وعلل كل خطوة من خطوات الحل :

$$(١٢) \quad (١٢) \times ٥ \times (٣٠ \times ١٢)$$

$$(١١) \quad ١٧ + (٣١ + ١٣)$$

(١٣) احسب العددي : هل الجملة : $٤ \times ٣٥ + ١٨ = ٤ \times (٣٥ + ١٨)$ صحيحة أم غير صحيحة ؟ اشرح إجابتك .

الواجب المنزلي : استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ، ثم أحسب قيمها :


$$\textcircled{١} \quad ٤ (٧ + ٥) = \textcircled{٢} \quad ٥ (٣ - ٨)$$

احسب قيم كل مما يلي ذهنياً ، وعلل خطوات الحل :


$$\textcircled{٣} \quad ٤٤ + (١٦ + ٢٣) \quad \textcircled{٤} \quad ٥٠ \times (٢ \times ٣٣)$$

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك  صفّ العلاقة بين الحدود في كل متتابعة حسابية فيما يلي ، ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية فيها:

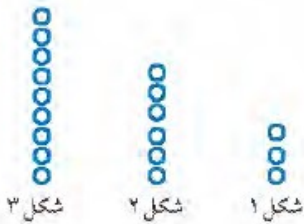
(أ) ، ٣٩ ، ٢٦ ، ١٣ ، ٠ (ب) ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ،

تحقق من فهمك  صفّ العلاقة بين الحدود في كل متتابعة حسابية فيما يلي ، ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية فيها:

(ج) ١.٠ ، ١.٣ ، ١.٦ ، ١.٩ (د) ٢.٥ ، ٣.٠ ، ٣.٥ ، ٤.٠

تحقق من فهمك 

(هـ) إذا استمر النمط ، الموضح في الشكل المجاور ، فما العبارة الجبرية التي يمكن استعمالها لإيجاد عدد الدوائر المستعملة في الشكل رقم ٥٠ ؟ وما عدد الدوائر في ذلك الشكل ؟



 تأكد

صفّ العلاقة بين الحدود في كل متتابعة حسابية فيما يلي ، ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية

(١) ، ٢٧ ، ١٨ ، ٩ ، ٠ (٢) ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،

الواجب : صفّ العلاقة بين الحدود في كل متتابعة حسابية فيما يلي ، ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية

(١) ، ١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٠ (٢) ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ،

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

٢) إذا كان ثمن الكتاب الواحد ٧ ريالات ، فأنشئ جدول دالة يبين تكلفة شراء كل من : كتاب واحد ، وكتابين ، و ٣ كتب ، و ٤ كتب . ثم حدد مجال الدالة ومداها .

تحقق من فهمك

اكتشف عالم نبات أنّ نوعاً معيناً من نبات الخيزران ينمو بمعدل ٩ سنتيمترات في الساعة .
ب) اكتب معادلة بمتغيرين لتبين مقدار نمو نباتات الخيزران بالسنتيمترات في س ساعة .

ج) استعمل هذه المعادلة لتوجد مقدار نمو النبتة في ٦ ساعات .

أكمل الجدولين التاليين : ثم أوجد المجال والمدى .

تأكد

٢) ص = ٤ س

ص	٤ س	س
	٤ × صفر	صفر
	١ × ٤	١
		٢
		٣

١) ص = ٣ س

ص	٣ س	س
٣	١ × ٣	١
	٢ × ٣	٢
	٣ × ٣	٣
		٤

الواجب : يحفظ الطفل محمود ٨ سور من جزى لله عمّ لله يومياً . أنشئ جدول دالة يبين عدد السور التي يحفظها بعد يوم و يومين و ٣ و ٤ أيام ، ثم عين مجال الدالة ومداها .

اليوم :

التاريخ : / /

١ تجارة : يدير حسن مطعمًا لصنع الفطائر ، إذا كانت أجرة المحل ٢٠٠ ريال يوميًا ، ويعمل به ٣ عمال ، أجرة الواحد اليومية ٥٠ ريالاً ، وينتج في اليوم ٨٠ فطيرة تكلفه الواحدة ٥ ريالات ، فكم ريالاً يدفع حسن في اليوم ؟

اكتب كل قوة فيما يلي كحاصل ضرب للعامل نفسه :

٢ ٥٣

٣ ٤١٥

٤ القياس : يريد سعيد أن يقوم بطلاء حائط في بيته أبعاده ٥ أمتار في ٥ أمتار . إذا كانت علبة الدهان تكفي لطلاء ٢٠ متراً مربعاً ، فهل تكفي علبة واحدة لطلاء هذا الحائط ؟ علي إجابتك .

احسب الجذر التربيعي :

٥ $\sqrt{121}$ ٦ $\sqrt{900}$

٧ اختيار من متعدد : ما قيمة $8 + (12 \div 3) - 3 \times 5 - 9$ ؟

١٩ د

٢٧ ج

١٣٥ ب

٦٠٣ ا

احسب قيمة كل من العبارات التالية ، إذا كانت : س = ١٢ ، ص = ٥ ، ع = ٣ :

$$\frac{س}{ص + ١٣} \quad (١)$$

$$٨ ص \quad (٩)$$

$$٩ - س \quad (٨)$$

حلّ المعادلات التالية ذهنياً :

$$٣٧ = ١٤ - د \quad (١٢)$$

$$١٦ = م + ٩ \quad (١١)$$

احسب قيمة كلّ من العبارتين التاليتين ذهنياً :

$$(٧ \times ٢) \times ٥٠ \quad (١٧)$$

$$(١٧ + ٣٤) + ١٣ \quad (١٦)$$

صِف العلاقة بين الحدود في كل متتابعة حسابية ، ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل منها :

$$(٢٠) \quad \dots ، ٩٨ ، ٨٥ ، ٧٢ ، ٥٩$$

$$(١٩) \quad \dots ، ٣٤ ، ٢٥ ، ١٦ ، ٧$$

السياحة : قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدلها ١١٠ كيلومترا في الساعة . أنشئ جدول دالة لتبين

المسافة التي يقطعها سالم بعد ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ساعات . ثم حدد مجال الدالة ومداهما .



ضع إشارة < أو > في \bigcirc لتصبح الجمل التالية صحيحة :

٣٤ \bigcirc ٣٦ (٢)

١٥٤٨ \bigcirc ١٤٥٨ (١)

٧٧.٦ \bigcirc ٧٦.٧ (٤)

١.٢٠ \bigcirc ١.٠٢ (٣)

(٥) نقود يتقاضى ماهر في عمله ٦٥,١٧ ريالاً عم كل يوم ، بينما يتقاضى مازن ٦٥,٧١ ريالاً ، أيهما يتقاضى أكثر؟

احسب قيمة كل عبارة فيما يلي ، إذا كانت $٢ = ٧$ ، $٢ = ٦$ ، $١١ = ٦$:

(٨) $٦ - ٦$

(٧) $٦ + ٦ + ٦$

(٦) $٨ + ٢$

(١٠) درجة الحرارة : بلغت درجة الحرارة في الساعة الثامنة صباحاً ١٦ م ، ثم ارتفعت ٩ درجات بعد الظهر . كم أصبحت درجة الحرارة بعد الظهر ؟

احسب قيمة كل عبارة فيما يلي ، إذا كانت $٩ = ٦$ ، $٤ = ٤$:

(ب) $١ - ٢ \div ٦$

(٢) ٦×٦

(د) $٦ \div (٥ + ٥)$

(ج) ٥×٥

طيران : تُعطى المسافة بين مدينتين بالعلاقة التالية :

ف = ع ن ، حيث ع : السرعة ، ن : الزمن . جدي المسافة التي تقطعها طائرة خلال زمن قدره ٤ ساعات ، وبسرعة تساوي ٤٧٥ كيلومتراً في الساعة .

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

اليوم:

التاريخ: / /

تحقق من فهمك  اكتب عدداً صحيحاً لكل مما يلي :

Ⓐ ٦ درجات فوق الطبيعي .

Ⓑ ٥ سم دون الطبيعي .

تحقق من فهمك  مثل كل مجموعة من الأعداد الصحيحة بيانياً على خط الأعداد :

Ⓒ -٢ ، ٨ ، ٧-



Ⓓ -٤ ، ١٠ ، ٣- ، ٧

تحقق من فهمك  احسب قيمة العبارات التالية :

Ⓕ { ٨ }

Ⓖ { ٣ } + ٢

Ⓙ { ٦ } - ٥

اكتب عدداً صحيحاً لكل مما يلي :

تأكد 

Ⓚ ٢ ريالات خسارة ٣ درجات مئوية تحت الصفر

Ⓛ توفير بمقدار ١٦ ريالاً ٢٥٠ م فوق سطح البحر

Ⓜ هذا العدد: صُبت أساسات برج العرب بدبي على عمق ٤٠ متراً تحت قاع البحر، اكتب عدداً صحيحاً يمثل هذا

العمق.

مثل كل مجموعة من الأعداد الصحيحة بيانياً على خط الأعداد :



Ⓨ -٨ ، ٥- ، ١١



Ⓩ ١ ، ٩- ، ١- ، ٢

احسب قيمة العبارات التالية :

$$\textcircled{أ} \{ 9 - \}$$

$$\textcircled{ب} \{ 7 + 1 \}$$

$$\textcircled{ج} \{ 1 - \{ -1 - \} - 6 \}$$

اكتب عدداً صحيحاً لكل مما يلي :

تدرّب، وحلّ المسائل

Ⓐ مكسب ٩ ريالات ⓑ سحب بنكي بمقدار ١٠٠٠ ريال

Ⓒ ١٣ م تحت الصفر ⓓ ٤٨ متراً فوق سطح البحر

Ⓔ مصعد يرتفع ١٧ طابقاً ⓓ لا ربح ولا خسارة في أول صفقة

مثل كل مجموعة من الأعداد الصحيحة بيانياً على خط الأعداد :



$$\textcircled{أ} ٠ ، ١ ، ٣ -$$



$$\textcircled{ب} ٥ - ، ١ - ، ٩ - ، ١٠$$

احسب قيمة العبارات التالية :

$$\textcircled{أ} \{ 10 \} \textcircled{ب} \{ 12 - \}$$

$$\textcircled{ج} \{ 10 - \} \times 2 \div \{ 5 \} \textcircled{د} \{ 9 - \} + \{ 5 - \}$$

الاستدلال : إذا كان $\{ س \} = 3$ ، فما قيمة س ؟

تحذّر : بين ما إذا كانت العبارة التالية صحيحة أم خطأ ، مع التوضيح بمثال إذا كانت خطأ
(القيمة المطلقة لكل عدد صحيح موجبة)

اليوم :

التاريخ :

تحقق من فهمك

ضع إشارة < أو > في لتصبح الجمل التالية صحيحة

١٣ - ١٠ - (ج)

١ - ٥ (ب)

٤ - ٨ - (أ)

تحقق من فهمك

تمثل القوائم التالية الأرباح والخسائر الأسبوعية بالآلاف لحل تجاري . أيها مرتبة من الأصغر إلى الأكبر ؟

٥ ، ٢ ، ٠ ، ١ - ، ٣ - (هـ)

٣ - ، ١ - ، ٠ ، ٢ ، ٥ (د)

٥ ، ٣ - ، ٢ - ، ١ - ، ٠ (ز)

٥ ، ٢ ، ٠ ، ٣ - ، ١ - (و)

تأكد

ضع إشارة < أو > في لتصبح الجمل التالية صحيحة

١٠ - ٠ (٣)

٨ ٢ - (٢)

٦ - ٤ - (١)

رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأصغر إلى الأكبر :

١٨ - ، ١٩ ، ١٠ - ، ١٦ - ، ١٢ (٥)

٤ ، ٠ ، ٢ - ، ٩ ، ١٣ - (٤)

٦ اختيار من متعدد : تم رصد درجات الحرارة الدنيا في بعض المدن في العالم ، أي المجموعات التالية

يمثل هذه الدرجات مرتبة من الأبرد إلى الأدفأ ؟

١٢ ، ١٩ - ، ٣٦ - ، ٦٠ - (ج)

١٢ ، ٦٠ - ، ٣٦ - ، ١٩ - (أ)

٣٦ - ، ١٢ ، ١٩ - ، ٦٠ - (د)

٦٠ - ، ٣٦ - ، ١٩ - ، ١٢ (ب)

تدرّب . وحل المسائل

ضع إشارة < أو > أو = في لتصبح الجمل التالية صحيحة

{ ٩٢ } { ٢٩ - } (ج)

{ ١٢ } ١٢ - (ب)

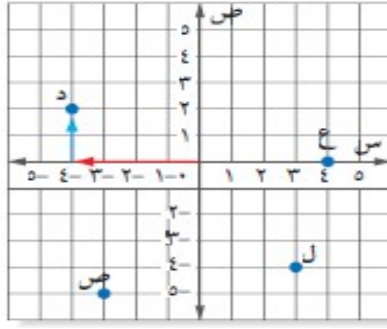
{ ٣٧ - } { ٣٦ } (د)

الحس العددي :

إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة ، فماذا تستنتج عن الأعداد الأربعة الأخرى ؟

اليوم :

التاريخ :



تحقق من فهمك

اكتب الزوج المرتب المقابل لكل نقطة ، ثم حدد الربع الذي تقع فيه .

أ) ل
.....

ب) ص
.....

ج) ع
.....

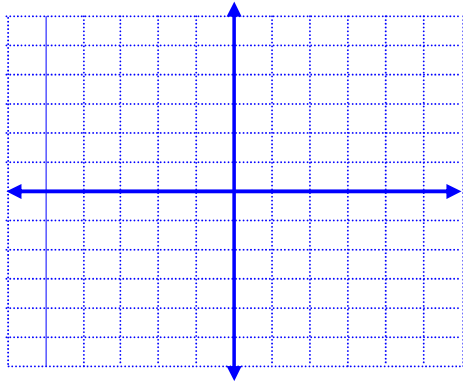
تحقق من فهمك

ارسمي المستوى الإحداثي على ورقة رسم بياني ، ثم مثل النقاط

التالية ، وسمها ؟

د) ل (-٤ ، ٢)

هـ) م (-٥ ، ٣ -) و) ن (١ ، ٠)

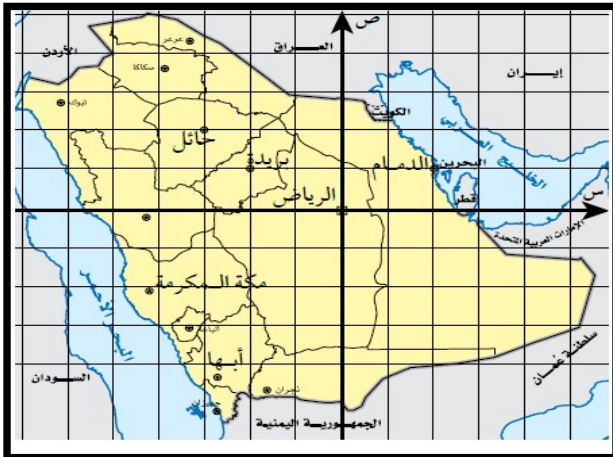


تحقق من فهمك

استعمل الخريطة لحل التدريبين ز ، ح :

ز) اكتب الزوج المرتب المقابل لمدينة حائل .

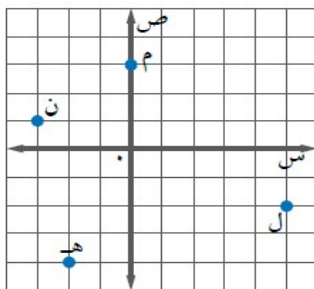
ح) ما المدينة التي تقع في نقطة الأصل ؟



تأكد

اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كل من النقاط التالية، ثم حدد الربع أو المحور

الذي تقع فيه :



١) م ٢) ن
.....

٣) هـ ٤) ل
.....

حدّد فيما إذا كانت كل عبارة فيما يلي صحيحة دائماً أم أحياناً أم غير صحيحة أبداً . وضّح إجابتك بإعطاء مثال معاكس :

Ⓐ كل من الإحداثيين السيني والصادي لنقطة تقع في الربع الثالث هما سالبان .

Ⓑ الإحداثي الصادي لنقطة تقع على محور الصادات هو سالب .

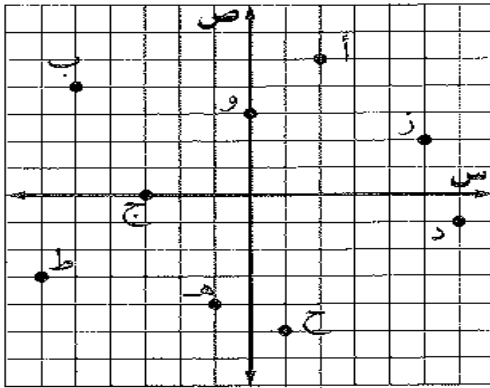
Ⓒ الإحداثي الصادي لنقطة تقع في الربع الثاني سالب .

مسألة مفتوحة :

اقترح طريقة تحدد من خلالها الربع الذي تقع فيه نقطة ما دون الاستعانة بالتمثيل البياني ، ثم أعط مثالا يوضح ذلك .

الواجب :

اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كل من النقاط الممثلة في المستوى الإحداثي :



أ ب

ج د

هـ و

ز س

ط

التهيئة

تحقق من فهمك

احسب قيمة العبارتين التاليتين ، وعلل كل خطوة في الحل :

(ج) $5 - (-4)$

(ب) $3 - (-5)$

(أ) $5 + 6$

حل النتائج :

١) اكتب جملة جمع يكون الناتج فيها موجبا ، بحيث يكون أحد العددين موجبا و الآخر سالبا .

٢) اكتب جملة جمع يكون الناتج فيها سالبا ، بحيث يكون أحد العددين موجبا و الآخر سالبا .

٣) ما القاعدة التي يمكنك استعمالها لتحدي كيفية إيجاد مجموع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها ؟ و لهما إشارتان مختلفتان ؟

جمع الأعداد الصحيحة

اليوم :

التاريخ : / /

جمع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها

(ب) $(-10) + (-4)$

تحقق من فهمك  احسب :

(٢) $(-5) + (-7)$

جمع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها

(د) $38 + 23$

تحقق من فهمك  احسب :

(ج) $(-14) + (-16)$

جمع عددين صحيحين مختلفي الإشارة .

(و) $19 + (-15)$

تحقق من فهمك  احسب :

(هـ) $(-7) + 6$

(ط) $6 + (-6) + (-14)$

(ح) $18 + (-13)$

(ز) $(-12) + 10$

تحقق من فهمك 

(ي) الطقس : إذا كانت درجة الحرارة ١٣ م ، بعد ساعة انخفضت ٦ م ، وبعد ساعتين ارتفعت ٤ م ، فاكتب جملة جمع لوصف هذا الوضع ، ثم أوجد المجموع و اشرح معناه .

تأكد 

أوجد ناتج الجمع :

..... = $(-8) + 6$ ①

..... = $10 + 3$ ③

..... = $(-3) + 20 + 17$ ⑤

..... = $(-9) + 9 + 15$ ⑥

..... = $5 + 4$ ②

..... = $8 + 15$ ④

حقوه : يبلغ رصيد عائشة في المصرف ٤٢٥ ريالاً ، سحبت منه ٥٦ ريالاً ، ثم أودعت ٢٣٥ ريالاً . اكتب جملة الجمع ، ثم أوجد الناتج وفسره .

تدرّب . وحلّ المسائل

أوجد ناتج الجمع :

(ج) $(-٥) + ١٨$

(ب) $١١ + ١٧$

(پ) $(-٢٢) - (١٦)$

غوص : عندما غاص مهندس مسافة ١٤ متراً تحت سطح الماء شاهد سمكة تبعد عنه مسافة ٣ أمتار إلى الأعلى ، اكتب جملة الجمع ، ثم أوجد الناتج وفسره .

الجبر : احسب قيمة كل عبارة إذا كانت $س = -١٠$ ، $ص = ٧$ ، $ع = -٨$

(ج) $س + ص$

(ب) $(-٥) + ع$

(پ) $س + ١٤$

٢٢ اكتشاف الخطأ : يحاول كلٌّ من عمر وسعود إيجاد ناتج $-١٢ + ١٥$ ، فأيهما إجابته صحيحة؟ وضح ذلك.



لسعود

$-٣ = ١٥ + ١٢-$

$٣ = ١٥ + ١٢-$



عمر

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك ☺ أوجد ناتج كل مما يلي :

ج) $22 - 26$

ب) $20 - 15$

د) $12 - 6$

تحقق من فهمك ☺ أوجد ناتج كل مما يلي :

و) $18 - (6)$

هـ) $15 - (5)$

د) $4 - (12)$

تحقق من فهمك ☺ أوجد قيمة العبارات التالية إذا كانت أ = ٥ و ب = ٨ و ج = ٩ :

ط) ج - أ

ح) أ - ب

ز) ب - ١٠

تحقق من فهمك ☺

١) جغرافياً : أعمق نقطة في البحر الميت عن سطح البحر مسافة ٧٩٩ متراً ، وترتفع قمة الجبل الواقع إلى الشرق من البحر الميت مسافة ١٣٤٠ متراً فوق مستوى البحر . ما الفرق بين قمة الجبل و أعمق نقطة في البحر الميت ؟

تأكد

تحقق من فهمك ☺ أوجد ناتج الطرح لكل مما يلي :

٣) $8 - 4$

٢) $30 - 10$

١) $17 - 14$

أوجد ناتج الطرح لكل مما يلي :

⑥ ٣ - (١ -)

⑤ ٥ - (١٦ -)

④ ١٤ - (١٠ -)

الجبر : أوجد قيمة العبارات التالية إذا كانت ك = ٨ و ل = ١٤ و م = ٦ :

⑨ ك - ل

⑧ ل - م

⑦ م - ١

(١٠) علم الأرض : يتراوح مدى درجات الحرارة على سطح البحر ما بين ٢- م إلى ٣١ م . أوجد الفرق بين درجتي الحرارة الدنيا والعظمى .

اختر الإجابة الصحيحة :

تدرب. وحل المسائل

② ناتج ١٥ - ١٠ - يساوي ① ٣٥ - ② ٣٥ + ③ ٥ - ④ ٥ +

③ ناتج ٨ - (١٥ -) يساوي ① ٧ - ② ٧ + ③ ٢٣ - ④ ٢٣ +

④ ناتج ٧ - (١٩ +) يساوي ① ١٢ - ② ١٢ + ③ ٢٦ - ④ ٢٦ +

⑤ ناتج ٥ - (٠) يساوي ① ٥ - ② ٥ + ③ صفر ④ ١ +

⑥ ناتج (٠) - ٥ يساوي ① ٥ - ② ٥ + ③ صفر ④ ١ +

طائرة على ارتفاع ٤٥٠ متراً فوق سطح البحر وغواصة على عمق ٢٦٠ متراً تحت سطح البحر فإن البعد بينهما
يساوي ① ٤٥٠ ② ٢٦٠ ③ ١٩٠ ④ ٧١٠

تحلّل: صح أم خطأ؟ إذا كانت ن عدداً صحيحاً سالباً ، فإن ن - ن = ٠

ضرب الأعداد الصحيحة


اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك  احسب

$$(٢) \quad (٢-) \times ٩ \quad \dots \dots \dots \quad (ب) \quad ٤ \times ٧ -$$

$$(ج) \quad ١٢ - \times (٤-) \quad \dots \dots \dots \quad (د) \quad (٥-) ^٢ \quad \dots \dots \dots \quad (هـ) \quad ٧ - \times (٥-) \times (٣-)$$

تحقق من فهمك  (و) حقوق : يخضم المصرف مبلغاً قدره ١٠ ريالاً شهرياً لإدارة حساب علي . ما العدد الصحيح الذي يعبر عن الخصم في سنة واحدة ؟

(ز) أوجد قيمة العبارة : أ ب ج ، إذا كانت أ = ٧- و ب = ٤- و ج = ٢

أوجد ناتج الضرب :

تأكد 

$$(١) \quad = (١٠-) \times ٦ \quad \dots \dots \dots \quad (٢) \quad = (٤-) \times ١١$$

$$(٤) \quad = (٣-) \times ١٥ - \quad \dots \dots \dots \quad (٥) \quad = (٩-) \times ٧ -$$

$$(٣) \quad = ١٤ \times ٢ - \quad \dots \dots \dots \quad (٦) \quad = (٨-) ^٢$$

$$(٧) \quad = (٣-) ^٣ \quad \dots \dots \dots \quad (٨) \quad = (٤-) \times (٣-) \times ١ -$$

$$(٩) \quad = ٥ \times ٤ \times ٢ \quad \dots \dots \dots \quad (١٠) \quad = (٨-) \times ٢٠ -$$

(١١) حقوق : لدى خالد ١٠٠ سهم في رأسمال شركة ، فإذا انخفض سعر السهم بمقدار ٨ ريالاً ، فاكتب عبارة ضرب لإيجاد مقدار التغيير في مدخرات خالد . وضح إجابتك.

الواجب :

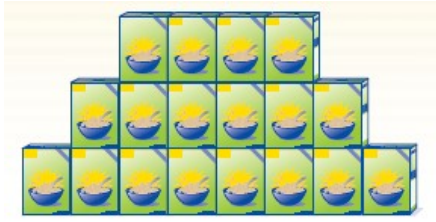
إذا كانت س = ١- و ص = ٧- و ع = ١٠- احسب قيمة العبارتين التاليتين (١٢) ٥س (١٣) س ص ع

استراتيجية حل المسألة

٧ - ٢

اليوم :

التاريخ : / /



تحليل: يبين العرض أدناه عرضاً لسلعة غذائية يتكون العرض من ٧ صفوف من الصناديق. ويمثل العرض أعلاه أعلى ثلاثة صفوف. كم صندوقاً يوجد في العرض كاملاً ؟

حل المسألة: يبين الجدول أدناه عدد المرات التي يصفر فيها صرّار الليل في درجات حرارة مختلفة. كم عدد المرات التي سوف يصفر فيها صرّار الليل عند درجة حرارة ١٠ س ؟

عدد مرات الصفر في الدقيقة	درجة الحرارة
١٨٠	٣٥
١٦٠	٣٠
١٤٠	٢٥
١٢٠	٢٠

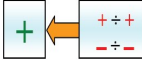
أعداد: اكتب الأعداد الثلاثة التالية في النمط : ٤٨ ، ٤٢ ، ٣٦ ، ٣٠ ، ٢٤ ،

قسمة الأعداد الصحيحة

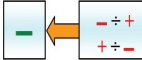
اليوم :

التاريخ :

حاصل قسمة عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها هو عدد موجب



حاصل قسمة عددين صحيحين مختلفين في الإشارة هو عدد سالب



تحقق من فهمك

$$(أ) ٢٠ \div -٤ = \dots$$

$$(ب) \frac{٨١}{٩} = \dots = -٤٥ \div ١٥$$

$$(د) -٢٤ \div -٤ = \dots = -٩ \div ٣ = \frac{٢٨}{٧} (و)$$

(ز) الجبر : اوجد قيمة أ ÷ ب ، إذا كانت أ = -٩ و ب = -٣ .

تحقق من فهمك (ح) الطقس : معدل درجات الحرارة في القطب الشمالي في شهر يناير يساوي

-٢٤,٤°س . استعمل التعبير التالي $\frac{١٦٠}{٥} \text{س}^٩$ في إيجاد هذه الدرجة بالفهرنهايت ، حيث س تمثل الدرجة بالسيلايوس .

اوجد ناتج القسمة:

تأكد

$$(١) ٣٢ \div -٨ = \dots = -١٦ \div ٢ = \dots = \frac{-٤٢}{٧} (٣)$$

$$(٤) -٣٠ \div ٥ = \dots = ٥٥ \div ١١ = \dots = \frac{-١٦}{٤} (٦)$$

جبر : احسب قيمة كل عبارة ، إذا كانت س = ٨ ، ص = -٥

$$(٧) ١٥ \div ص = \dots = (٨) س ص \div (-١٠) = \dots$$

اختر الإجابة الصحيحة :

تدرب. وحل المسائل

$$١٢ - (د) \quad ٨ - (ج) \quad ٤ + (ب) \quad ٤ - (أ) = س \div ١٦ - \text{قيمة}$$

$$٤٥ - (د) \quad ٣٥ - (ج) \quad ٨ + (ب) \quad ٨ - (أ) = (-٥) \div ٤٠ - \text{قيمة}$$

$$٥ - (د) \quad ٦ - (ج) \quad ٨ + (ب) \quad ٩ - (أ) = (-٤٠) \div ٣٦ - \text{قيمة}$$

الجبر : المعادلات الخطية والدوال

افضل

٣

اليوم :

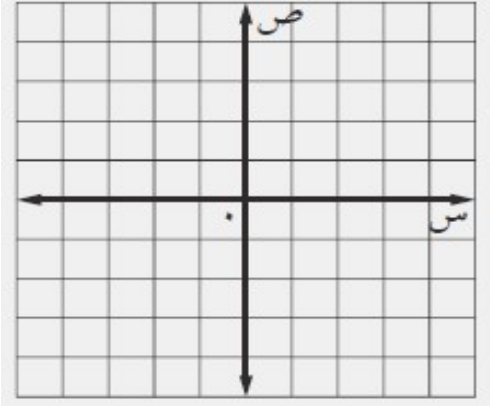
التاريخ :

اختر العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة في كل مما يلي :

٨ ، ٧ ، ٦ : $٧٧ = ١١ص$ (٢)

٦ ، ٥ ، ٤ : $١٩ = ١٥ + س$ (١)

١١ ، ١١- ، ٧ : $٢- = ٩ + ع$ (٣)



عين كل نقطة فيما يلي على المستوى الإحداثي :

(٤) $(٤ ، ٣-)$

(٥) $(١- ، ٢-)$

(٦) رحلات : تحرك جاسم من موقع المخيم ٤ كم شمالاً ، و ٢ كم غرباً ، ثم جلس ليستريح . إذا كانت نقطة الأصل تمثل موقع المخيم ، فعين إحداثيات نقطة استراحته .

أوجد ناتج الجمع فيما يلي :

..... = $٣ + ٨ -$ (ب)

..... = $(٥-) + ٣ -$ (٢)

..... = $١٥ + ١٠ -$ (د)

..... = $(٥-) + ٩$ (ج)

أوجد ناتج الطرح فيما يلي :

..... = $١٠ - ٨$ (ب)

..... = $٦ - ٥ -$ (٢)

..... = $(١-) - ٣ -$ (د)

..... = $(٦-) - ٨$ (ج)

أوجد ناتج القسمة فيما يلي :

..... = $٣ \div ١٢ -$ (ب)

..... = $(٣-) \div ٦ -$ (٢)

..... = $(٤-) \div ٢٤ -$ (د)

..... = $(٥-) \div ١٠$ (ج)

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

اكتب الجملة كعبارة جبرية:

١) حقق الأول ٣ أهداف زيادة على ما حققه الثاني .

اكتب كلاً من الجملتين التاليتين كمعادلة جبرية :

ب) أكبر من العدد بمقدار سبعة يساوي ١٥ .

ج) خمسة أمثال عدد التلاميذ يساوي ٢٥٠ .

تحقق من فهمك

د) والد ياسر أطول من ياسر بمرة ونصف . إذا كان طول والد ياسر ١٨٠ سم ، فما طول ياسر ؟ اكتب معادلة تمثل هذه المسألة .

هـ) أيُّ المسائل التالية يمكن التعبير عنها بالمعادلة $x = 6,76$ ؟

١) اشترى سلمان ٤ لترات من البنزين ، وكانت التكلفة ٦,٧٦ ريالاً . فما قيمة ص التي تمثل تكلفة اللتر الواحد ؟

٢) اشترى حسان من محل تخفيضات ٤ أقراص مدمجة بسعر ٦,٧٦ ريالاً لكل قرص. فما قيمة ص التي تمثل ثمن الأقراص ؟

٣) إذا كان عرض مستطيل ٤ م ، وكان طوله يزيد على عرضه بمقدار ٦,٧٦ م. فما قيمة ص التي تمثل طول المستطيل ؟

٤) إذا كان معدل كميات الأمطار السنوية ٦,٧٦ سم ، فما قيمة ص التي تمثل كمية الأمطار المتوقعة في ٤ سنوات ؟

تاكد

اكتب كلاً من الجملتين التاليتين كعبارة جبرية:

١) عدد ازداد بمقدار ثمانية .

٢) عند أحمد عشرة ريالات زيادة على ما لدى سعاد .

اكتب كل جملة مما يلي كمعادلة :

٤) أكثر مما أحرزه خالد بنقطتين يساوي ٤

٣) أقل من عدد بتسعة يساوي ٢٤

٦) نصف سعر سلعة يساوي ١٣ ريالاً

٥) مثلاً عدد من الكيلو مترات يساوي ١٨ .

أي المسائل التالية يمكن التعبير عنها بالمعادلة $s - 15 = 46$ ؟

أ) السعر الأصلي للقميص ٤٦ ريالاً ، وسعره بعد الخصم يقل بمقدار ١٥ ريالاً عن سعره الأصلي . ما قيمة s التي تمثل سعر القميص بعد الخصم ؟

ب) لدى صالح عدة بطاقات لمباراة كرة قدم . باع منها ١٥ بطاقة وبقي معه ٤٦ بطاقة . ما قيمة s التي تمثل عدد البطاقات التي كانت معه ؟

ج) أحرز أحمد ٤٦ نقطة في مباراة كرة السلة الأسبوع الماضي ، وأحرز قاسم ١٥ نقطة أقل مما أحرز أحمد . ما قيمة s التي تمثل عدد النقاط التي أحرزها قاسم ؟

د) وفرت ليلى هذا الأسبوع ١٥ ريالاً ووفرت ٤٦ ريالاً الأسبوع الماضي . ما قيمة s التي تمثل معدل ما حصلت عليه في الأسبوعين ؟

اختر الإجابة الصحيحة :

الجملة التي تعبر عن عبارة عددية هي :

د) $2s + 4$

ج) $s + 1$

ب) $8 + 12$

أ) $7s - 9 = 5$

أي عبارة تمثل الزيادة على سبعة باثنين ؟

د) $7 \div 2$

ج) 7×2

ب) $2 + 7$

أ) $7 - 2$

اكتب الجملة سعر تذكره سفر أقل من ٢٠ ريالاً كعبارة جبرية ؟

د) $s + 20$

ج) $20 - s$

ب) $s - 20$

أ) $20s$

٢٩) اكتشف الخطأ: عبّر كلٌّ من خليفة وعبد الرحمن جبرياً عن الجملة: « أقل من عدد بمقدار ٥ » كما يلي:



عبد الرحمن

٥ - س

س - ٥



خليفة

أي العبارتين صائبة؟ وضح إجابتك.

معادلات الجمع والطرح

اليوم:

التاريخ:

تحقق من فهمك  حل كل معادلة فيما يلي ، و تحقق من صحة حلك :

(ج) $4 + أ = 3 -$

(ب) $١ = ٣ + س$

(٢) $٩ = ٦ + ص$

الطقس : أعلى درجة حرارة مسجلة في مدينة ٥٤ ° مئوية ، وهي أعلى بـ ٢٩ ° من أدنى درجة حرارة مسجلة فيها . اكتب معادلة لإيجاد أدنى درجة حرارة سُجِّلت في هذه المدينة ، وحلها .

تحقق من فهمك  حل كل معادلة فيما يلي ، و تحقق من صحة حلك :

(ز) $٩ = ٨ - م$

(د) $٢ - = ٤ -$

(هـ) $٤ = ٣ -$

حيوانات : معدل عمر النمر ٢٢ عاماً ، وهذا أقل بـ ١٣ عاماً من معدل عمر الأسد . اكتب معادلة لإيجاد معدل عمر الأسد ، وحلها .

حل كل معادلة فيما يلي ، و تحقق من صحة حلك :

$$٢ + ص = ٧ \text{ (٢)}$$

$$٨ = ٦ + ن \text{ (١)}$$

$$٦ + أ = ٢ - \text{ (٤)}$$

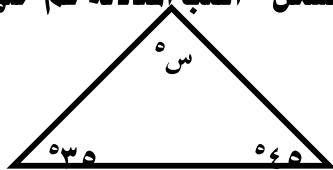
$$٣ = ٥ + م \text{ (٣)}$$

$$٦ - ج = ١ - \text{ (٧)}$$

$$٦ = ٥ - س \text{ (٦)}$$

تدرّب، وحلّ المسائل

هذه المسألة: مجموع قياسات زوايا مثلث ١٨٠° أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل . اكتب المعادلة ثم حلها .



معادلات الضرب

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك  حل المعادلات التالية ، وتحقق من صحة حلك :

(ج) $9 - 5 = 72 -$

(ب) $36 = 6 - أ$

(د) $30 = 6$ س

(د) **اللفظ** : تسير سيارة رياض مسافة معدلها ١٥ كم في اللتر الواحد من البنزين . اكتب معادلة لإيجاد عدد اللترات التي تحتاج إليها لقطع مسافة ٣٠٠ كم ، وحلها .

(هـ) **علوم** : تقطع موجة صوتية مسافة ٧٠٠ م في ٢.٥ ثانية . ما سرعتها ؟

حل المعادلات التالية ، وتحقق من صحة حلك :

تأكد 

(٦) $3 = 15 - ع$

(١) $18 = 6 - ج$

(٤) $36 - = 9 - ل$

(٣) $24 = 8 - س$

٥ عمل : يتقاضى جميل ١٥ ريالاً في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . كم عدد الساعات التي سيعملها ليجمع مبلغ ١٢٠ ريالاً ؟

٦ المسألة : تسبح سمكة قرش بسرعة معدلها ٤٠ كم في الساعة تقريباً . ما الزمن الذي تحتاج إليه لقطع مسافة ٩٦ كم بهذا المعدل ؟

تدرّب . وحلّ المسائل

اختر الإجابة الصحيحة :

يريد فهد أن يشتري طاولة مكتب تكلف ٣٠٠ ريال إذا كان يدخر ١٥ ريالاً كل أسبوع فكم أسبوعاً يحتاج للحصول على المبلغ ؟ (أ) ١٥ أسبوع (ب) ٢٠ أسبوع (ج) ٢٥ أسبوع (د) ٣٠ أسبوع

١١ اكتشف الخطأ : حلّ سعود وسالم المعادلة - ٦ س = ٧٢ ، أيُّهما حلّه صحيح ؟



$$\begin{aligned} 72 &= 6س \\ \frac{72}{6} &= \frac{6س}{6} \\ 12 &= س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 &= 6س \\ \frac{72}{6} &= \frac{6س}{6} \\ 12 &= س \end{aligned}$$



استراتيجية حل المسألة

اليوم :

٣ - ٤

التاريخ : / /

١) ضرب عدد في ٣- ثم طرح من حاصل الضرب وبعد إضافة ٧- أصبح الناتج ٢٥ فما العدد ؟

د) ٦

ج) ٥

ب) ٤

٢) ٣

٢) تصدقت خالد بـ ١٠ ريالات واشترى حلوى بـ ٥ ريال. وأعطى محمد نصف ما بقي معه ، وبقي معه ٤ ريال . فكم ريالاً كان معه في البداية . (استخدامي استراتيجية الحل عكسياً لحل المسألة)

الواجب :

أنفق مبارك ٨ ريالات ثمن أقلام و ٤ ريالات ثمن كراسة وريالين دفتر وبقي معه ٣ ريالات ، فكم كان معه في البداية ؟

المعادلات ذات الخطوتين

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك  حلّ كلاً من المعادلات التالية ، وتحقق من صحة الحل :

ج) $١ + ٢ = ٣$

ب) $٣ - ٨ = ٧$

٢) $٥ + ٣ = ١٣$

د) لياقة بدنية : هناك عرض خاص في مركز للياقة البدنية ، بحيث تدفع ٢٢ ريالاً للاشتراك ، زائد ١٦ ريالاً قسطاً شهرياً . فإذا كان معك ١٥٠ ريالاً ، فاكتب معادلة لمعرفة عدد الأشهر التي يمكن الاشتراك فيها بهذا المبلغ ، ثم حلها ؟

تأكد 

حلّ كلاً من المعادلات التالية ، وتحقق من صحة الحل :

٢) $٦ - ٤ = ٢٢$

١) $٣ + ١ = ٧$

$$٤ - ٣ص - ٥ = ١٠$$

$$٣ - ٦ر + ١ = ١٧$$

$$٦ - ٧ = ١ + ٢ن$$

$$٥ - ١٣ = ١ + ٤م$$

٧) **نقود:** مع سميير ٦٥ ريالاً ، ويريد أن يشتري بعض الكتب و حقيبة ، إذا كان سعر الكتاب ١٤ ريالاً و الحقيبة ٢٣ ريالاً . فاكتب معادلة لتجد عدد الكتب ثم حلها .

تدرّب، وحلّ المسائل

حلّ كلّ من المعادلات التالية ، وتحقق من صحة الحل :

$$ب - ٤ل - ٤ = ٨$$

$$٩ - ١ + ٦م = ٢٣$$

القياس : المحيط والمساحة

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

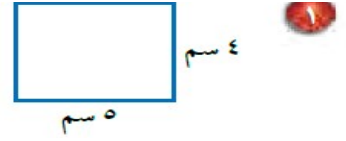
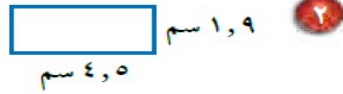
٢) أوجد محيط المستطيل الذي طوله ١٤,٥ سم ، وعرضه ١٢,٥ سم .

ب) إطار : اشترى سالم إطاراً للوحة فنية عرضه ٩٠ سم . إذا كان محيط الإطار ٤٠٠ سم ، فما طوله ؟

ج) قطعة رخام طولها ١٩ سم ، وعرضها ١٠ سم . أوجد مساحة سطحها و محيطها .

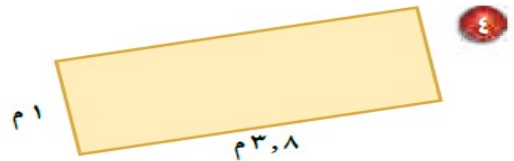
د) أوجد عرض مستطيل مساحته ١٣٥ م^٢ ، وطوله ٩ م . ثم أوجد محيطه .

أوجد محيط كلٍّ من المستطيلات التالية:



٣) **تصوير:** صورة عرضها ٥ سم ، ومحيطها ٢٤ سم . أوجد طولها .

٤) أوجد مساحة المستطيل التالي:

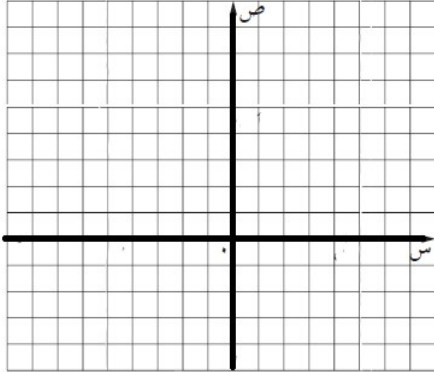


٦) **القياس:** مستطيل مساحته ٣٠ م^٢ ، وطوله ٦ م . أوجد عرضه .

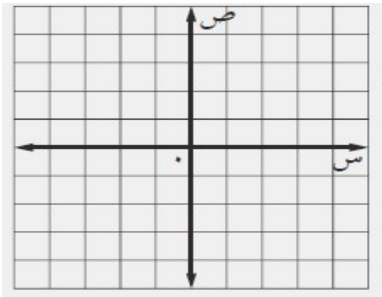
تحل: مستطيل عرضه ض ، وطوله أكبر بوحدة من ٣ أمثال عرضه . اكتب عبارة جبرية تمثل محيط المستطيل

تحقق من فهمك

٢) هكتبة : يبين الجدول التالي المبلغ المتبقي من ٧٥ ريالاً بعد شراء عدد من الكتب . مثل بيانياً العلاقة بين عدد الكتب التي تم شراؤها و المبلغ المتبقي .

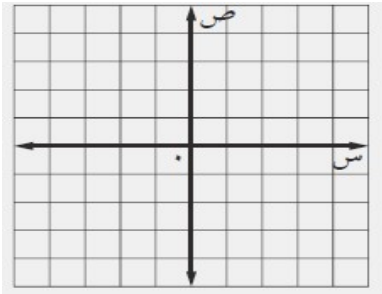


عدد الكتب	المبلغ المتبقي (ريال)
١	٦٣
٢	٥١
٣	٣٩
٤	٢٧
٥	١٥



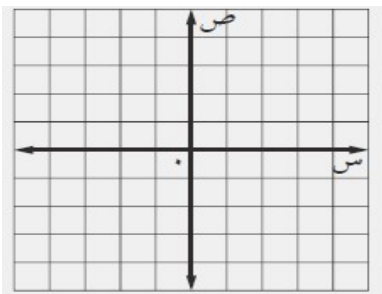
ب) $ص = س - ٣$

س	ص



ج) $ص = ٣ - س$

س	ص



د) $ص = ٢ + س$

س	ص

اليوم :

التاريخ : / /

اكتب كل جملة مما يلي كعبارة جبرية أو معادلة :

١) أقل مما يملك جاسم بهريالات .

٢) ٤ سنوات أكبر من عمر هاني .

٣) أقل من هذا الارتفاع بـ ٩سم يساوي ٥٦سم .

٤) مثلاً المسافة بين المنتزه و صندوق البريد هو ٥ كلم .

٥) حدايق : عدد الأشجار في حديقة أقل بـ ٨ من عدد الأزهار فيها . إذا كان عدد الأشجار (١٦) ، فاكتب معادلة عدد الأزهار (ز) ، وحلها .

٦) اختيار من متعدد : إذا قسّمت عدداً على ٨ ، وطرحت ١١ من الناتج ، فالجواب النهائي ٤ . فأَيّ المعادلات التالية تُعبر عن هذه العلاقة ؟

أ) $4 = \frac{11-x}{8}$ ب) $11 - \frac{x}{8} = 4$ ج) $4 - 11 = \frac{x}{8}$ د) $\frac{x}{8} - 11 = 4$

١٠) ارتفاع برج الفيصلية ٢٦٧م، وهو أقصر من برج المملكة بـ ٣٥م . اكتب معادلة لإيجاد ارتفاع برج المملكة ، ثم حلها .

١١) حلّ كل معادلة فيما يلي ، وتحقق من صحة حلك :

ب) $15 = 11 - \text{ص}$

٢) $8 - = 5 + \text{س}$

$$\text{د) } ٦ - \text{ك} + ٤ = ٣٨ -$$

$$\text{ج) } ٩ - \text{ع} = ٨١ -$$

$$\text{و) } ٢ - \text{ل} - ٩ = ٥ -$$

$$\text{هـ) } ٣ - \text{ع} - ٧ = ١٧ =$$

(١٢) اشترك فيصل ومشعل في فطيرة ، فأكل فيصل قطعتين زيادة على مثلي عدد القطع الثلاث التي أكلها مشعل . إذا تبقى ٣ قطع . فكم عدد القطع في البداية؟ استعمل إستراتيجية الحل عكسياً .

النسبة والتناسب : التهيئة

اليوم :

التاريخ : / /



احسب قيمة كل عبارة مما يلي . ثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة.

١) $٥٢ \div ٢٥ \times ١٠٠$

٢) $٣١ \times ٤ \div ١٠$

٣) $\frac{٤ \times ٦٣}{٣٤}$

٤) $\frac{١٠٠ \times ٢}{٢٨}$

اكتب كل كسر مما يلي في أبسط صورة. ٥) $\frac{٩}{٤٥}$

٦) $\frac{١٦}{٢٤}$

٧) $\frac{٣٨}{٤٦}$

اكتب كل كسر عشري مما يلي على صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة.

أ) ٠.٧٨

ب) ٠.٣٢٠

ج) ٠.٠٦

اوجد ناتج الضرب. ٢) ٢١٠×٤.٥

ب) ٣١٠×١.٧٨

ج) ٤١٠×٢٢.٠

د) ٥١٠×٠.٠٣

هـ) $٢,٥ \div ١١.١٥$

اليوم :

التاريخ :



تحقق من فهمك 📌 كتابة النسبة بأبسط صورة

استخدم الوصفة السابقة لكتابة كل نسبة فيما يلي ككسر بأبسط

٢) الفلفل : مسحوق الليمون المجفف

ب) الكزبرة : الفلفل

حدد النسب المتكافئة فيما يلي :

ج) ٢٠ مسماراً لكل ٥ لوحات

١٢ مسماراً لكل ثلاث لوحات

د) فنجانان من الدقيق لكل ٨ فناجين سكر.

٨ فناجين دقيق لكل ١٤ فنجان سكر.

هـ) المسابحة : تشترط إدارة أحد المسابح وجود ٣ منقذين على الأقل لكل ٢٠ سباحاً. فإذا كان هنالك ٦٠ سباحاً

٩ منقذين ، فهل عدد المنقذين في هذه الحالة يتفق مع الشرط المذكور أعلاه ؟ وضح إجابتك .

تأكد

رحلات ميدانية : استعمل المعلومات في الجدول لكتابة كل نسبة مما يلي على شكل كسر بأبسط صورة :

① عدد أولياء الأمور : عدد الطلاب

إحصائيات رحلة ميدانية	
١٨٠	طلاب
٢٤	أولياء أمور
٤	حافلات

② عدد الطلاب : عدد الحافلات

③ عدد الحافلات : عدد المشاركين في الرحلة

للسؤالين ٤،٥، بين فيما إذا كانت النسب متكافئة . وضح إجابتك .

٤) وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح .

وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح .

٥) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة .

١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة .

تدرب، وحل المسائل

إذا كان لديّ ٨ دفاتر و ١٢ كتاباً فما نسبة الدفاتر إلى الكتب ؟

٥) $\frac{4}{3}$

ج) $\frac{2}{4}$

ب) $\frac{5}{3}$

١) $\frac{3}{5}$

إذا كان لدى خالد ٤ دفاتر و ٦ كتب فما نسبة الدفاتر إلى الكتب ؟

د) ٤ : ٣

ج) ٥ : ١

ب) ٣ : ٢

١) ٢ : ٣

تحقق من فهمك

أوجد معدل الوحدة فيما يلي ، قرب إلى أقرب جزء من عشرة عند الضرورة :
(٢) ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات .

ب) ٧٩ كيلومترا لكل ٨ نترات .

ج) تقديم : إذا كان ثمن ٤ أقلام تلوين ٢,١٢ ريال ، فاوجد ثمن القلم الواحد .

د) تريد نورة أن تشتري جبنه مالحه بكمية أكبر و بسعر أقل .
فأي نوع يمكن أن تشتري ؟ ولماذا ؟

أسعار الجبن المالح	
النوع	ثمن البيع
الأول	٣٠٠ جم بسعر ٦,١٠ ريالات
الثاني	٥٠٠ جم بسعر ٧,٤٠ ريالات
الثالث	٨٠٠ جم بسعر ١٣,١٠ ريالاً
الرابع	١١٠٠ جم بسعر ١٨,٥٠ ريالاً

١) الأول ، لأن نوعيته هي الأفضل .

٢) الثاني ، لأن ثمن الكيلوجرام ١٥ ريالاً تقريباً .

٣) الثالث ، لأن ثمن الكيلوجرام ١٦ ريالاً تقريباً .

٤) الرابع ، لأنها ترغب في شراء ١,١٣٣ كجم .

هـ) قرطاسية : اشترى إسماعيل ٤ دفاتر بمبلغ ١٧,٧ ريالاً . فكم يدفع ثمن ٥ دفاتر بسعر الوحدة نفسه ؟

تأكد

احسب معدل الوحدة فيما يلي ، قرب إلى أقرب جزء من مئة :

١) ٩٠ كلم / ١٥ ل

٢) ١٦٨٠ كيلو بايت في ٤ دقائق

٣) ٥ جم بسعر ٢.٤٩ ريال .

٤) اختيار من متعدد : تقدم أربع محلات عروضاً للبرامج الحاسوبية . أي هذه المحلات يقدم عرض أفضل؟

عروض البرامج الحاسوبية	
المحل	العرض
الأول	٤ برامج بـ ١٦٨ ريالاً
الثاني	٦ برامج بـ ٢١٠ ريالاً
الثالث	٥ برامج بـ ١٩٦ ريالاً
الرابع	٣ برامج بـ ١١٢ ريالاً

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

٥) رحلات : قطع خليل مسافة ٢١٧ كلم في ٣,٥ ساعات . إذا استمر بالسرعة نفسها ، فما المسافة التي يقطعها في ٤ ساعات؟

احسب معدل الوحدة فيما يلي ، قرب إلى أقرب جزء من مئة:

١) ٤٨٠ في ٦ ساعات

٢) ٤٥,٥ متراً في ١٣ ثانية

يستطيع صُهب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق فما عدد الكلمات التي يمكن طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه؟

٥١٠ (د)

٥٠٠ (ج)

٤٩٠ (ب)

٤٨٠ (أ)

قدر سعر الوحدة في كل مما يلي ، وفسر إجابتك :

٢٩٩ ريالاً لـ ٤ ألعاب (أ)

٣ م من القماش بسعر ١٣,٤٧ ريالاً (ب)

الواجب :

ينتج أحد العمال ١١٤ قطعة في ٦ دقائق . ما عدد القطع التي ينتجها في ١٥ دقيقة؟

معدل التغير والميل

٤ - ٣

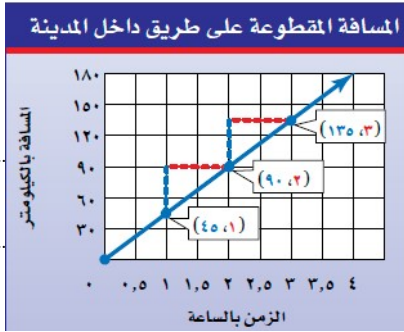
اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

٢) طائرات : يبين الجدول التالي عدد الأميال التي تقطعها طائرة. استعمل المعلومات الواردة فيه لإيجاد المعدل التقريبي للتغير في الأميال لكل دقيقة .

الزمن (دقائق)	٣٠	٦٠	٩٠	١٢٠
المسافة (ميل)	٢٩٠	٥٨٠	٨٧٠	١١٦٠



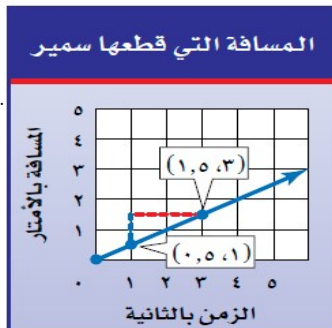
٣) قيادة سيارات : استعمل الرسم البياني لإيجاد معدل التغير في عدد الكيلومترات في الساعة الواحدة .

تأكد

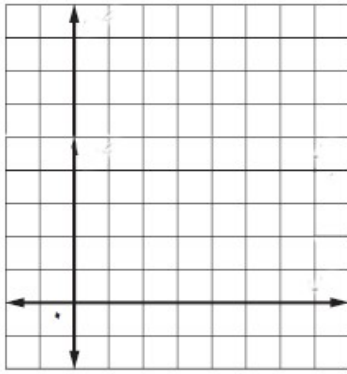
١) استعمل المعلومات الواردة في الجدول التالي : لإيجاد معدل التغير في درجات الحرارة لكل ساعة :

درجات الحرارة (م)	٣٤	٣٧	٤٠	٤٣
-------------------	----	----	----	----

٢) مسافة : يبين الشكل المجاور المسافة التي قطعها سميير من خط البداية . استعمل الشكل لإيجاد معدل التغير.



٣) وجبات خفيفة : يبين الجدول التالي عدد حبات الفاكهة ص في كل صندوق س . مثل البيانات ، ثم أوجد ميل المستقيم ووضح معناه .



٩	٧	٥	٣	الصناديق (س)
٧٢	٥٦	٤٠	٢٤	الحبات (ص)

تدريب : وحل المسائل

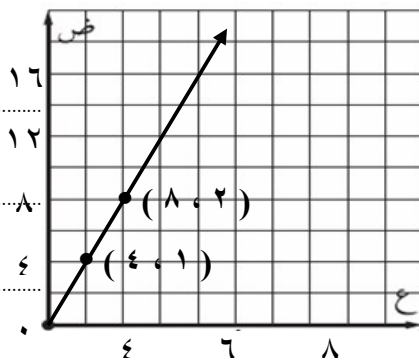
أوجد معدل التغير في كل جدول :

٥

النقود (ريال)	الزمن (ساعة)
٠	٠
٩	١
١٨	٢
٢٧	٣

٤

المسافة (م)	الزمن (ثوان)
٦	٠
١٢	١
١٨	٢
٢٤	٣



احسب معدل التغير للشكل البياني :

تحقق من فهمك  أكمل :

٢) ٣٦ ياردة = قدم

ب) $\frac{3}{4}$ طن = رطل

ج) ٢٦٤٠ قدماً = ميل

د) ١٠٠ أونصة = رطل

هـ) ١٨ بوصة = قدم

٧) **الملك** : تسبح سمكة السيف بسرعة معدلها ٦٠ ميلاً/ساعة. كم تبلغ سرعتها بالقدم/ساعة؟٨) **صحة** : يمشي فهد بسرعة ٧ أقدام/ثانية. كم تبلغ سرعته بالقدم/ساعة؟

١) ٣ أرطال = أونصة

٢) $٥ \frac{1}{4}$ ياردة = قدماً

٣) ٢٨ بوصة = قدم

٤) ٧٠٠٠ رطل = طن

٧) رياضة : تبلغ سرعة أسرع رجل حوالي ٢٧ ميلاً/ساعة. كم سرعته بالميل / دقيقة؟

أكمل كلا مما يأتي :

(١) أرطال = أونصة

(٢) ٢٤ قدما = ياردات

(٣) ٦٤ أونصة = أرطال

(٤) ٤ أميال = قدما

(٥) ٢ $\frac{٣}{٤}$ ميل = قدما

(٦) ٣٠٠٠ رطل = طنا

(٧) ٤ $\frac{٥}{٨}$ طن = رطلا

(٨) ٦٦٠ ياردة = ميلا

(٩) ١.٩ ياردة = بوصة

(١٠) ٢ $\frac{١}{٤}$ طن = أونصة

(١١) يبلغ طول مضمار الجري المحيط بملاعب كرة القدم $\frac{١}{٤}$ ميل . كم يبلغ هذا الطول بالياردة ؟

تحقق من فهمك  أكمل :

٢) ٢٥.٤ جم = كجم

ب) ١٥٨ ملم = م

ج) طعام : تحتوي زجاجة على ١,٧٥ ل من العصير . ما كمية العصير بالمليتر ؟

أكمل ما يلي ، ثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من مائة :

د) ٢٢,٩٠ باوند = كجم

هـ) ٣٥,٨٥ ل = جالون

و) الرخين : تبلغ سرعة الرنين ٣م/ث، أوجد السرعة التقريبية للرنين بوحدة القدم لكل ثانية.

تأكد 

أكمل ما يلي ، ثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من مائة :

١) ٣.٧ = سم ٢) ٥٥٠ م = كلم

٣) ١.٤٦٠ ملجم = جم

٤) ٩.٣٦ ياردة \approx سم

٥) ٥٨.١٤ كجم \approx باوند ٦) ٣٨.٤٤ سم \approx بوصة

٧) رياضة : شارك فريق رياضي في الركض مسافة ١٦٠٠ م . احسبي هذه المسافة بالأقدام .

أكمل كلا مما يأتي :

تدريب: وحل المسائل

- (١) ٧٥٠ سم = م
- (٢) ٣٥٦ ملم = م
- (٣) ٤,٧ م = سم
- (٤) ٠,٤ م = ملم
- (٥) ٠,٦٣ سم = ملم
- (٦) ٠,١٨ ملم = سم
- (٧) ٠,٤٢ كم = م
- (٨) ٠,٠٩ كم = ملم
- (٩) ٠,١٣ كم = بوصة
- (١٠) ٢٧ كجم = جم
- (١١) ٨,٣ جم = سم
- (١٢) ٢٥٧ ملجم = جم
- (١٣) ٤٨٦ جم = كجم
- (١٤) ٥٥,٥ جم = كجم
- (١٥) ٦٨٧٠٠ ملجم = كجم
- (١٦) ٣٠٨ ملل = ل
- (١٧) ١,٧ ل = ملل
- (١٨) ٦٤٠٠٠ ملل = ل


(١٩) بلغ طول أحد الكهوف الأرضية ٠,٩١٤ كم ، فما طول هذا الكهف بالأمتار؟

(٢٠) صندوق بلاستيكي يحتوي على ٠,٤٢٥ كجم من الحبوب ، فما كمية الحبوب بالجرامات؟

الجبر : حل التناسبات

اليوم :

التاريخ :

تحقق من فهمك  بين فيما إذا كانت الكميات في كل زوج من النسب التالية متناسبة أم لا. وضع إجابتك (٢) تم اختيار ٦٠ طالباً من ١٠٠ مرشح من الصف الأول و تم اختيار ٨٤ طالباً من ١٤٠ مرشحاً من الصف الثاني.

ب) ثمن ١٦ متراً من القماش يساوي ١٢٠ ريالاً ، و ثمن ٢٤ متراً من القماش يساوي ٩ ريالاً.

حل التناسب وقرب الناتج إلى أقرب جزء من مائة :

$$\text{هـ) } \frac{٢٥}{٤} = \frac{١٠}{٥}$$

$$\text{د) } \frac{٥}{٦} = \frac{٢}{٣}$$

$$\text{ج) } \frac{٢}{٣} = \frac{١٦}{٢٤}$$

و) رياضة : يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية. فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م، وفق المعدل نفسه؟

 تأكد

بين فيما إذا كان كل زوج من النسب التالية يشكل تناسباً أو لا . وضع إجابتك :

١) رجلان مقابل ١٠ أطفال ، و ٣ رجال مقابل ١٢ طفل .

٢) ١٢ سم مقابل ٨ سم ، و ١٨ سم مقابل ١٢ سم .

٣) ٨ م في ٢١ ث و ٢١ م في ٣١,٥ ث

حل التناسبات التالية :

$$\frac{2}{6} = \frac{6}{3} \text{ (٦)}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{15}{3} \text{ (٥)}$$

$$\frac{ت}{18} = \frac{٥}{٦} \text{ (٤)}$$

$$\frac{38}{14} = \frac{٧}{٧} \text{ (٨)}$$

$$\frac{٨}{16} = \frac{٣}{8} \text{ (٧)}$$

(٩) إذا كان ثمن ٣ من عصير البرتقال ١١ ريالاً . فاجدي ثمن ٥ل وفق المعدل نفسه ..

تدريب . وحل المسائل

بين فيما إذا كان كل زوج من النسب التالية يشكل تناسباً أو لا . وضع إجابتك :

(١) ٢٠ طفلاً لدى ٦ عائلات ، و ١٦ طفلاً لدى ٥ عائلات .

(٢) ١٦ فائزاً من ٢٠٠ مشارك و ٢٨ فائزاً من ٣٥٠ مشاركاً .

تصدق سعود بمبلغ ٥ ريالات من مصروفه البالغ ٣٥ ريالاً . فإذا كان مقدار الصدقة يتناسب مع المبلغ الذي معه ، فبكم يتصدق إذا كان معه ١٠٠ ريال ؟

استراتيجية حل المسألة

٧ - ٤

اليوم :

التاريخ : / /

٢) ألقيت كرة من ارتفاع ١٢ متراً فوصلت إلى الأرض ، ثم ارتفعت إلى نصف المسافة التي سقطت منها . وهذا ينطبق على جميع الارتدادات المتتالية . المطلوب : ارسم شكلاً لإيجاد الارتفاع الذي تصله الكرة في الارتداد الرابع .

٣) باع سمير بعض المواد بمبلغ ١٨,٥٠ ريالاً ، واشترى جاره منه مواد ودفع له ١٠ ريالات ، فإذا أعاد سمير لجاره مبلغ ٧,٧٥ ريالات ، فما قيمة مبيعاته ؟

اليوم :

التاريخ :



اسم = ٤٠ كلم

تحقق من فهمك

١) خرائط : على الخريطة المجاورة ، أوجد المسافة الفعلية

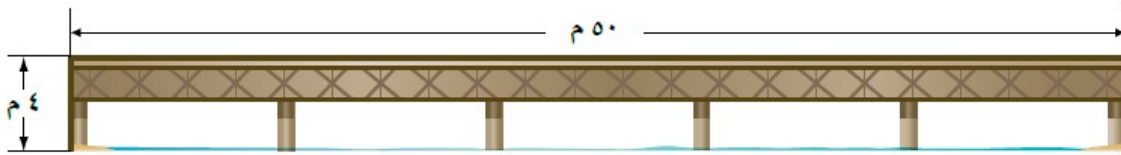
بين مدينتي أبوظبي والعين . استعمل مسطرة للقياس .

٢) درجات : طول دراجة ١.٥ م . ما طول مقياس نموذج الدراجة إذا كان المقياس اسم = ١٢٥ م ؟

٣) مراقب شراعية : ما عامل المقياس في نموذج مركب شراعي إذا كان المقياس اسم = ٢ متر ؟



١) يصنع مهندس نموذجاً لجسر باستعمال مقياس اسم = ٣ م .



٢) ما طول النموذج ؟

٣) ما ارتفاع النموذج ؟

أوجد عامل مقياس الرسم في كل مما يلي :

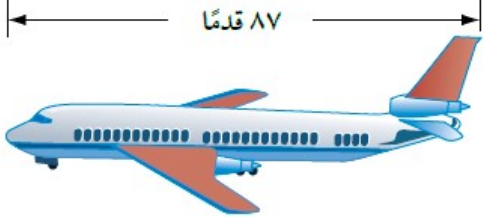


اسم = ١٥ ملم



اسم = ٤ م

أوجد طول النموذج المقابل • ثم أوجد عامل المقياس



٢ بوصة = ١٥ قدمًا

ناطحات سحاب : صنع نموذج لناطحة سحاب باستعمال المقياس اسم : ١٥ م . ما الطول الحقيقي للبنائية إذا كان طولها على النموذج ٢٠ سم ؟

تحقق من فهمك  اكتب كل نسبة مئوية فيما يلي ككسر اعتيادي بأبسط صورة:

$$٢) ١٥٠ \% =$$

$$٣) ١٧ \frac{١}{٢} \% =$$

$$٤) ٣٣ \frac{١}{٢} \% =$$

اكتب كل كسر اعتيادي فيما يلي كنسبة مئوية ، ثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة:

$$٥) = \frac{٢}{١٥}$$

$$٥) = \frac{٧}{١٦٠٠}$$

$$و) = \frac{١٧}{٢٥}$$

$$ز) = \frac{٥}{١٢}$$

$$ح) = \frac{٧}{١٢}$$

$$ط) = \frac{٢}{٩}$$

ي) **كتب:** اشترى أكرم ١٣ كتاباً . إذا قرأ منها ٦ كتب في الأسبوع الأول ، فما النسبة المئوية للكتب التي قرأها ؟

تأكد 

اكتب كل نسبة مئوية فيما يلي ككسر اعتيادي بأبسط صورة:

$$١) ١٣٥ \% =$$

$$٢) ١٨.٧٥ \% =$$

$$٣) ٧ \frac{١}{٢} \% =$$

$$٤) ٦٦ \frac{٢}{٣} \% =$$

الواجب : أجبت مها عن ١١ سؤالاً من أصل ١٥ سؤالاً من أسئلة الواجب المنزلي . فما النسبة المئوية للأسئلة المحولة مقرباً إلى أقرب جزء من مئة ؟

اليوم :

التاريخ : / /

كيس للسماد المخصَّب يحتوي ١٨ كجم من النيتروجين ، و٦ كجم من الفسفور ، و ١٢ كجم من البوتاسيوم .
 ① وزن النيتروجين : وزن البوتاسيوم = ② وزن الفسفور : وزن النيتروجين =

اوجد معدل الوحدة فيما يلي ، ثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة .

③ ١٥٢ شخصاً في ٥ صفوف =

④ عندما تقطع سيارة مسافة ٣٣٠ كلم فإنها تستهلك ١٥ ل من البنزين . =

قياس : أكمل الفراغ فيما يلي ، ثم قرب إلى أقرب جزء من مئة .

⑥ ٧.٦٢ ياردة \approx م

⑦ ٥٠.٨ رطل \approx كجم

⑧ ٣٦٠٠ ملل \approx ل

⑨ ٢٥.١٩ م \approx قدم

حل كل تناسب فيما يلي :

$$\frac{15}{14} = \frac{t}{61} \quad (11)$$

$$\frac{s}{46} = \frac{2}{3} \quad (10)$$

أنتجت شركة ٧ أنواع جديدة من اللبان في العام الماضي، واثنان فقط من هذه الأنواع انتشرا في السوق. ما النسبة المئوية للأنواع التي لم تنتشر؟

اكتب كل كسر كنسبة مئوية ثم قرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة :

..... ④ = $\frac{5}{8}$

..... ⑤ = $\frac{7}{15}$



تطبيقات النسبة المئوية التهيئة

اليوم :

التاريخ : / /

اوجد ناتج الضرب :

١) $٨ \times ٠.٢ \times ٣٠٠$

٢) $٣ \times ٠.٢٥ \times ٨٥$

٣) $٤.٥ \times ٠.٦ \times ٥٦٠$

٤) $٥ \times ٠.١٢ \times ١٥٤$

٥) **حقود** : يوفر أحمد ٠,٥ ريال يومياً ، فما المبلغ الذي سيوفره بعد ٣ سنوات ؟

بسّط الناتج فيما يلي و اكتبه ككسر عشري

٦) $= \frac{٨ - ٢٢}{٨}$

٧) $= \frac{٣٣ - ٥٠}{٥٠}$

٨) $= \frac{٧ - ٣٥}{٣٥}$

٩) **هوايات**

يملك علي ٥٦ طابعا بريديا . أهدي أحد أصدقائه ١٤ طابعا . فما الكسر العشري الذي يمثل الجزء الذي أهده من مجموعة طوابعه ؟

الجزر : حل كلاً من المعادلات التالية و قرب الإجابة إلى أقرب منزلة عشرية :

(١١) $٠.٢٨ = ٢١$ ل

(١٠) $٥٢ = ٠.٤$ س

فاكهة : إذا كانت نسبة الماء في البطيخ ٩٢ % ، فما الكسر العشري الذي يمثل هذه النسبة المئوية ؟

النسبة المئوية من عدد

اليوم :

التاريخ :

تحقق من فهمك  اوجد النسبة المئوية من العدد في كل مما يلي:

$$(أ) ٤٠ \% من ٧٠ =$$

$$(ب) ١٥ \% من ١٠٠ =$$

$$(ج) ٥٥ \% من ١٦٠ =$$

اوجد ما يلي:

$$(د) ١٥٠ \% من ٢٠ =$$

$$(هـ) ١٦٠ \% من ٣٥ =$$

تأكد 

(١) اوجد كل عدد فيما يلي ، وقرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم :

$$① ٨ \% من ٥٠ =$$

$$② ٢٣ \% من ٦٤٠ =$$

$$③ ١٢ \% من ٢٣٠ =$$

$$④ ١١٠ \% من ٧٠ =$$

(٢) **التجارة** : يريد علي شراء قطعة أرض ثمنها ٥٠ ألف ريال . إذا كان مكتب العقار يفرض على المشتري ٢,٥ \% كنسبة تسعيره في عملية الشراء ، فكم سيدفع علي لذلك المكتب؟

(٣) يبيع محمد سيارات له ٢٠ \% من الناس الذين يحضرون إلى شركته . فإذا حضر ٦٥ شخصا إلى شركته في الشهر الماضي ، فما عدد السيارات التي باعها ؟

تقدير النسبة المئوية

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

٢) تعيش بعض أنواع السلاحف ١٢٠ عاماً، ويعيش التمساح ٤٢٪ من هذه المدة، فكم يعيش التمساح على وجه التقريب؟

ب) **حقوق** : قرر عمار توفير ٨٠٪ من راتبه. إذا كان راتبه ٣٢٩٥ ريالاً، فكم المبلغ الذي سيوفره تقريباً؟

قدر كلاً مما يلي :

$$① \quad ١٧٤\% \text{ من } ٢٠٠ =$$

$$② \quad ٢٩٨\% \text{ من } ٤٥ =$$

$$③ \quad ٠.٢٥\% \text{ من } ٧٨٩ =$$

$$④ \quad ٥٢\% \text{ من } ١٠ =$$

$$⑤ \quad ١٥١\% \text{ من } ٧٠ =$$

و) ترفييه : اشترك ٦٣٩ طالباً في المهرجان المدرسي هذا العام، ٠,٩٪ منهم اشترك في المهرجان العام الماضي أيضاً، قدر عدد الطلاب الذي اشتركوا في المهرجان في العامين على التوالي؟

٧) **تجارة** : زاد محل بيع للدراجات أسعاره بنسبة ٢٣٪، إذا كان سعر الدراجة الأصلي ٢٠٠ ريالاً، فكم ستكون الزيادة في

استراتيجية حل المسألة

٥ - ٣

اليوم :

التاريخ :

١) تم دهن ٢٥٪ من غرفتي خلال ٢٨ دقيقة . واعتقد أن دهان غرفتي كاملاً سيحتاج إلى ٣ ساعات على وجه التقريب .

٢) يسير ماجد مسافة ٣١ م في الدقيقة . فإذا كانت المسافة التي يرغب في قطعها سيرا على الأقدام ٤٦١ م ، فكم دقيقة يستغرق لقطع المسافة ؟

٣) جمع العدد ١٢ إلى ٢٥٪ من عدد ما فكان الناتج ٣٠ . فما العدد ؟

التناسب المئوي

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك أوجد كل عدد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب منزلة عشرية واحدة:

(أ) ما النسبة المئوية للعدد ٩ من ٤٠ ؟
(ب) ما النسبة المئوية لـ ١٢,٧٥ ريالاً من ٢٥ ريالاً ؟

أوجد كل عدد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب منزلة عشرية واحدة:

(ج) ما العدد الذي يساوي ٥٪ من ٦٠ ؟
(د) ما العدد الذي يساوي ٧٢٪ من ٩٠ ؟

أوجد كل عدد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب منزلة عشرية واحدة:

(هـ) ما العدد الذي يساوي ٤٠٪ منه ٢٦ ؟
(و) ما العدد الذي يساوي ١٤٪ منه ٧ ؟

أوجد كل عدد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب منزلة عشرية واحدة :

(١) ما النسبة المئوية لـ ١٨ من ٥٠ ؟
(٢) ما النسبة المئوية لـ ٩ ريالات من ٩٠ ريالاً ؟

(٣) ما العدد الذي يساوي ٢٪ من ٣٥ ؟
(٤) ما العدد الذي يساوي ٢٥٪ من ١٨٠ ؟

المواجب: (١) قدم مصنع لإنتاج الحليب المجفف عرضاً لإحدى منتجاته ، حيث زاد كميته بمقدار ٣٠٪ من وزنه الأصلي والذي يبلغ ١٠٠٠ جرام . ما مقدار هذه الزيادة ؟

(٢) حضر ١٠٤ ضيوف من أصل ١٢٥ تم دعوتهم لحفل زفاف ، فما النسبة المئوية للحضور ؟

تطبيقات على النسبة المئوية

اليوم :

التاريخ : / /

تحقق من فهمك

٢) مواد غذائية : ما السعر الجديد لكيس أرز إذا كان سعره الأصلي ٥٣ ريالاً ونسبة الزيادة فيه $\frac{1}{5}$ ٪ ؟

ب) ساعات : عرضت ساعة نسائية في التخفيضات بخصم نسبته ٣٠٪ إذا كان سعرها بعد الخصم ٢٣٩,٨٩ ريالاً ، فكم كان السعر الأصلي للساعة ؟

ج) ادخر معاذ مبلغ ٦٤٠٠٠ ريال لمدة سنة . كم يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة المستحقة عليه ؟

تأكد

في كل من الحالات التالية ، أوجد السعر الجديد ، وقرب الجواب إلى أقرب جزء من مئة :
① كراس بقيمة ٩٥,٢ ريال ، ونسبة الزيادة ٥٪ .

② علبة زيت بقيمة ١٩ ريالاً ، ونسبة الزيادة ٢٥٪ .

٣) حقيبة بقيمة ٥,١١٩ ريالاً، ونسبة التخفيض ٢٠٪.

٤) هاتف نقال عُرض في قسم التخفيضات بمبلغ ٥٠,٢٠٥ ريالاً . ونسبة التخفيض ٣٠٪ .

٥) زكاة : مقدار الزكاة التي يدفعها محمد لمستحقيها ٤٥٠ ريالاً ، فكم كان رصيده وقت دفعه للزكاة ؟

٦) ما السعر الجديد لعربة ثمنها ١٧٥٠٠ ريال ، إذا كانت نسبة الزيادة في سعرها ٦ ٪ ؟

٧) إذا عرض جهاز الحاسوب للبيع مع خصم نسبته ١٠ ٪ ، فما ثمن بيع هذا الجهاز بعد الخصم ؟

الواجب :

(١) يبلغ ثمن تذكرة دخول مدينة الألعاب ٥٨,٧٥ ريالاً ، فإذا دفع صالح مبلغ ٥١,٧٠ ريالاً ثمناً للتذكرة ، فما النسبة المئوية للخصم ؟

(٢) كان مقدار الزكاة التي دفعها مشعل لمستحقيها ٥٣٥ ريالاً ، فكم كان رصيده وقت دفع الزكاة ؟



اختبار الفصل

اليوم :

التاريخ : / /

أوجد قيمة كل مما يلي ، وقربها إلى أقرب منزلة عشرية :

① 0.55 من $164 =$

② 0.255 من $15 =$

③ 0.25 من $80 =$

④ اختيار من متعدد :

من بين 365 طالباً ، اشترى 210 طلاب وجبة إفطار . ما النسبة المئوية التقريبية لطلاب الذين لم يشتروا وجبة الإفطار ؟

أ) 35% ب) 42% ج) 56% د) 78%

قدر كلاً مما يلي :

⑤ 0.18 من 246

⑥ 0.145 من 81

⑦ 0.71 من 324

⑧ 0.56 من 65.4

⑨ اتصالات : بلغت مكالمات خالد في الهاتف خلال أسبوع ٥٠ دقيقة ، إذا كان 25% منها مع والدته ، فهل تحدث معها ٨

أو ١٢ أو ١٥ دقيقة تقريباً ؟ وضح كيف توصل إلى الإجابة .

اكتب معادلة تعبر عن كل مسألة ، ثم حلها ، وقرب الجواب إلى أقرب جزء من عشرة :

(١١) ما العدد الذي يساوي 36% من 249 ؟

(١٠) أوجد 14% من 65