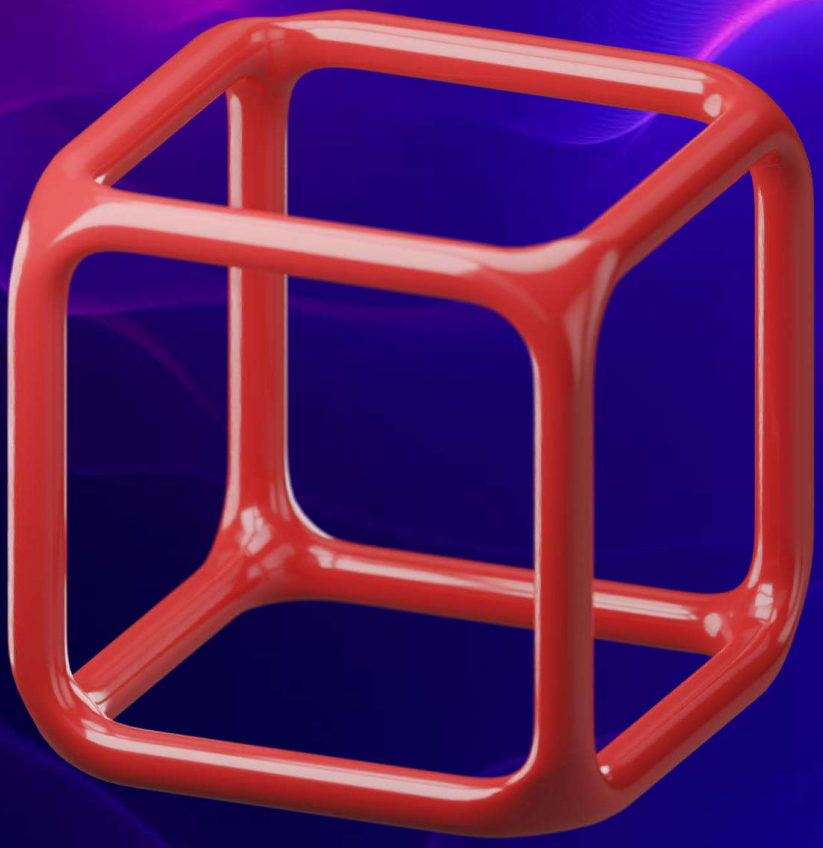
UULA



الرياضيات

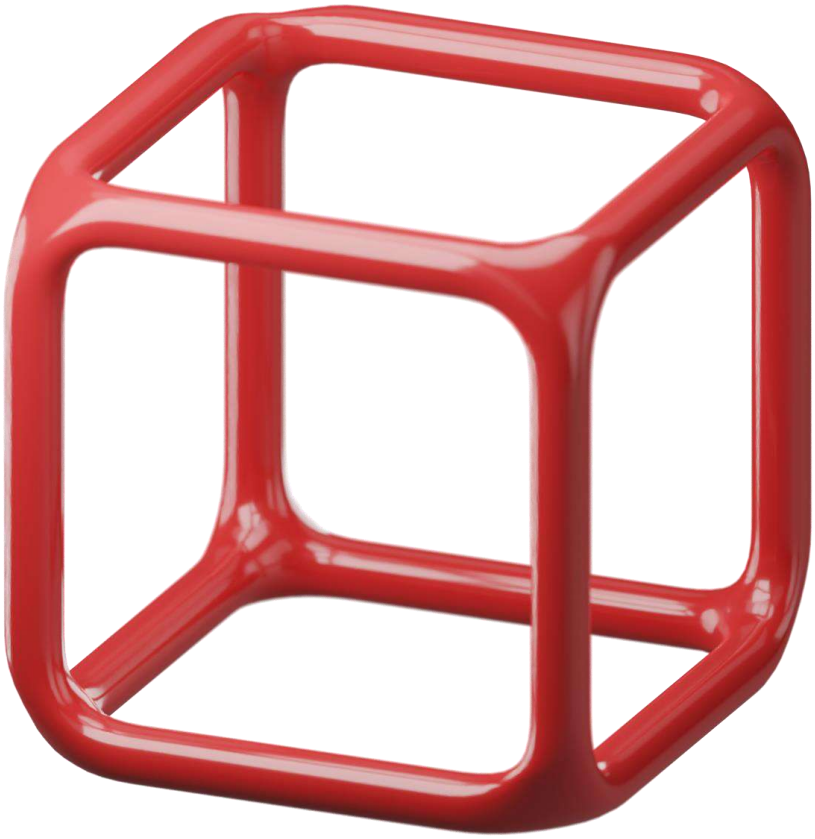
الكورس الأول ✦ 2025 – 2026

7

معلم صفوت كامل

UULA.COM

UULA



الرياضيات

الكورس الأول ✦ 2025 – 2026

7

صفوف معلمي الكويت

UULA.COM

المعلق

هذه المذكرة تغطي المادة كاملة.

في حال وجود أي تغيير للمنهج أو تعليق جزء منه يمكنكم مسح رمز QR للتأكد من المقرر.

المنقذ

أول ما تحتاج مساعدة بالمادة ، المنقذ موجود!

صور الQR بكاميرا التلفون أو اضغط عليه إذا كنت تستخدم المذكرة من جهازك و يطلع لك فيديو يشرح لك.



حقق هدفك الدراسي

ريح بالك وارفع مستوى دراستك مع المذكرة الشاملة والفيديوهات
اللي تشرحها والاختبارات اللي تدربك في منصة علا



دروس يشرحها أقوى معلمي الكويت

فيديوهات مبسطة قصيرة تشرح لك كل شيء خطوة بخطوة

تفوق في القصير والفاينل مع نماذج اختبارات سابقة

نماذج اختبارات سابقة مشروحة بالكامل تجهزك لاختباراتك

نخبة المعلمين يجاوبونك بأسرع وقت

ما فهمت؟ تواصل مع أقوى المعلمين واحصل على شرح لسؤالك

اكتشف عالم التفوق مع منصة علا

لتشترك بالمادة وتستمتع بالشرح المميز صور
أو اضغط على رمز QR

قراءة الأعداد الكلية والعشرية وكتابتها

أولاً :قراءة الأعداد الكلية وكتابتها

الأعداد الكلية:
٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ٠٠٠٠٠٠٠٠

٥ ، ٢٥ ، ١٣٥ ، ٣٤٦٢

الآلاف
٣٤٦٢ ٣ ألف و ٤٦٢
٣١٥٢٣ ٣١ ألف و ٥٢٣
٤٢٥٣٢١ ٤٢٥ ألف و ٣٢١

الملايين
٢١٢٣٧٥٦ ٢ مليون و ١٢٣ ألف و ٧٥٦
٤٥٢١٣٢٠٥ ٤٥ مليون و ٢١٣ ألف و ٢٠٥
٧٢٥٣٢٠١٢٤ ٧٢٥ مليون و ٣٢٠ ألف و ١٢٤

المليارات
١٣٢١٤١٥١٢١ ١ مليار و ٣٢١ مليون و ٤١٥ ألف و ١٢١
٢٤١٢٣٥٦٧٤١٥ ٢٤ مليار و ١٢٣ مليون و ٥٦٧ ألف و ٤١٥
٣٥١٢٤١٣١٥٥٣١ ٣٥١ مليار و ٢٤١ مليون و ٣١٥ ألف و ٥٣١

(الحلقات)

الألوف	الألوف	الألوف	الألوف	الواحدات
مئات	مئات	مئات	مئات	مئات
عشرات	عشرات	عشرات	عشرات	عشرات
آحاد	آحاد	آحاد	آحاد	آحاد

المنزلات (القيمة المكانية)

يمكن كتابة رمز العدد بصور مختلفة منها:
- **الشكل النظامي:** ٢٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٥ ٠٤٠
- **الاسم اللفظي:** ثلاثة وعشرون تريليون وخمسة الاف و أربعون
- **الاسم اللفظي الموجز:** ٢٣ تريليونا و ٥ الاف و ٤٠
- **الاسم المطول:** ٤٠ + ٥٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في كل من الأعداد التالية:

- ٦٨١٢٣١ ٨٠٠٠٠
- ١٩٠٠٧٥١٢٠٠٦٠٦ ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- ٣٢٩٠٦٨ ٣٠٠٠٠٠
- ٣٧٠٠٠١٣٢ ٧٠٠٠٠٠٠

اكتب بالشكل النظامي و الاسم المطول الاسم اللفظي الموجز للأعداد التالية:

- ثلاثة مليارات وخمسة وعشرون الف و ستة عشر
  - الشكل النظامي ٣ ٠٠٠ ٠٢٥ ٠١٦
  - الاسم المطول ٦ + ١٠ + ٥٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠
  - الاسم اللفظي الموجز ٣ مليار و ٢٥ الف و ١٦

اكتب الاسم اللفظي الموجز والاسم المطول للأعداد التالية:

- ٨ ٠٠٠ ٣٠١ ٠٠٠ ٦٠٠
  - الاسم اللفظي الموجز ٨ تريليون و ٣٠١ مليون و ٦٠٠
  - الاسم المطول ٦٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

اكتب رمز كل مما يلي بالشكل النظامي:

- ٤٣ مليونا و ٤٣

  ٤٣ ٠٠٠ ٠٤٣

- ستة وعشرون تريليونا خمسة مليارات .

  ٢٦ ٠٠٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

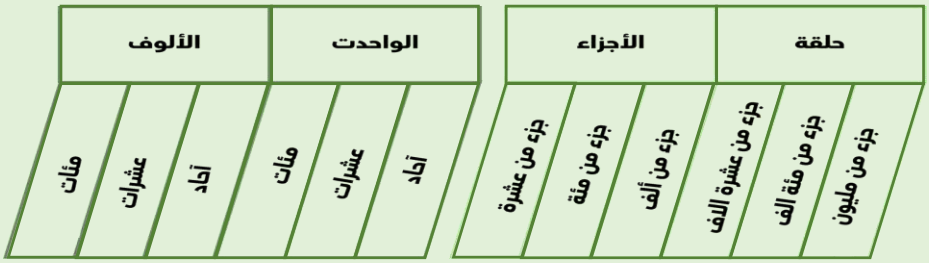


تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

صفوة معلمي الكويت

قراءة الأعداد العشرية وكتابتها



- **الشكل النظامي:** ٤,٨
- **الاسم اللفظي الموجز :** ٤ صحيح و٨ جزء من عشرة .

- **الشكل النظامي:** ٠,٢٤
- **الاسم اللفظي الموجز :** ٢٤ جزء من مئة .

- **الشكل النظامي:** ١٣٨,٦٤
- **الاسم اللفظي:** مئة وثمانية وثلاثون صحيح و أربعة وستون جزء من مئة.
- **الاسم اللفظي الموجز:** ١٣٨ صحيح و ٦٤ جزء من مئة.
- **الاسم المطول:** ٠,٠٤ + ٠,٦ + ٨ + ٣٠ + ١٠٠

اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في كل عدد مما يلي:

- ٩,٤٨ ٠,٤
- ٨,٤٠١٦ ٠,٠٠١
- ١٣٥,٦٤٥ ٠,٠٠٥
- ٠,٢١٥٧ ٠,٠٠٠٧

اكتب كل مما يلي بالشكل النظامي:

- ٧ صحيح و ٨ أجزاء من الف. ٧,٠٠٨
- ٤٣ صحيح و ٦ اجزاء من مئة ألف. ٤٣,٠٠٠٦

اكتب الاسم المطول والاسم اللفظي الموجز لكل عدد مما يلي:

- ٤,٥٣١٦
  - الاسم المطول ٠,٠٠٠٦ + ٠,٠٠١ + ٠,٠٣ + ٠,٥ + ٤
  - الاسم اللفظي الموجز ٤ صحيح و ٥٣١٦ جزء من عشرة الاف

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

مقارنة الأعداد الكلية والعشرية وتقريبها

قارن بين كل عددين بوضع > أو < أو = لتحصل على عبارة صحيحة:

- ٣٤ (<) ٢٤٤
- ٨ مئات (>) ٨٠٢
- ١تريليون (=) ١٠٠٠ مليار
- ١,٩٩٩ (<) ٠,٢
- ٠,٠٤٣١ (<) ٠,٠٤١
- ٥٧١ (>) ٧١٥
- ٦٧٦٢٤٢ (<) ٦٧٦٢١٤
- ٨,٣١ (>) ٨,٣٢٠
- ٥٤,٣١٤ (>) ٥٤,٣٢

اذكر أعداد تقع بين ١,١ ، ١,٦ ؟

١,٢ ، ١,٣ ، ١,٤

رتب مجموعات الأعداد التالية ترتيبا تنازليا:

٠,٨٨١ ، ٠,٨٠٤ ، ٠,٨٧ ، ٠,٩

٠,٩ ، ٠,٨٨١ ، ٠,٨٧ ، ٠,٨٠٤

٤٠٠٢٨٠٠٣٧٨٠٠٠ ، ٤٤٠٠٨٣٠٣٠٠٠٠٠ ، ٤٠٠٩١١٦٠٧٠٠٠

٤٤٠٠٨٣٠٣٠٠٠٠٠ ، ٤٠٠٢٨٠٠٣٧٨٠٠٠ ، ٤٠٠٩١١٦٠٧٠٠٠

٧,٥٣٢١ ، ٧,٥٨٩ ، ٧,٩٣١

٧,٩٣١ ، ٧,٥٨٩ ، ٧,٥٣٢١

١٠ الاف ، ١ تريليون ، ١٠ ملايين

١ تريليون ، ١٠ ملايين ، ١٠ الاف

٠,٩ ، ٠,٨٨١ ، ٠,٨٠٤ ، ٠,٨٩٢ ، ٠,٨٧ ، ٠,٨٥ ، ٠,٨٧٦

٠,٨٠٤ ، ٠,٨٥ ، ٠,٨٧ ، ٠,٨٧٦ ، ٠,٨٨١ ، ٠,٨٩٢ ، ٠,٩

تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة
صفوة معلمي الكويت

Q رتب الأعداد العشرية التالية ترتيباً تصاعدياً:

Q ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ٦٠٠٠٨٠٠٠٠٠٠٠٠

٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ٦٠٠٠٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Q ٥ ، ٠,٤١ ، ٤,١ ، ٥,٣ ، ٠,٠٣

٠,٠٣ ، ٠,٤١ ، ٤,١ ، ٥ ، ٥,٣

Q ٤٠٠ مليون ، ٢ تريليون ، مليار

٤٠٠ مليون ، مليار ، ٢ تريليون

Q اذكر عددين يقعان بين ٣,٠٠١ ، ٣,٠٠٩

٣,٠٠٢ ، ٣,٠٠٣

لتقريب عدد الى منزلة محددة او تحتها خط ننظر للرقم الواقع جهة اليمين
فإذا كان اكبر أو يساوي ٥ نضيف واحد للمنزلة المحدد
و اذا كان اقل من ٥ لا نضيف واحد ثم نحذف الأرقام جهة اليمين وتصبح اصفار

قرب الى المنزلة المعطاة:

Q ١٤٠٠٠٠٠٠٠ ٤٩ إلى أقرب مئة مليون ≈ ٤٩١٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Q ١٤٠٠٠٠٠٠٠ ٤٩ إلى أقرب آحاد المليارات ≈ ٤٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Q ١٤٠٠٠٠٠٠٠ ٤٩ إلى أقرب عشرات المليارات ≈ ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Q ٨,٩٢٦ إلى أقرب عدد صحيح ≈ ٩

Q ١٣,٧٠١٤ إلى أقرب جزء من ألف ≈ ١٣,٧٠١

Q ٠,٥٤٨إلى أقرب جزء من عشرة ≈ ٠,٥

Q ٠,٢٣٩١٧ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف ≈ ٠,٢٣٩٢

قرب كل عدد مما يلي للمنزلة التي تحتها خط:

Q ٩٥٧٣ ≈ ٩٦٠٠

Q ٦٦٠٤٨١ ≈ ٧٠٠٠٠٠

Q ٥٥٨٣١ ≈ ٥٥٨٠٠

Q ٢,٠٠١٤٩ ≈ ٢,٠٠١

Q ٠,٦٧١ ≈ ٠,٧

Q ٩,٩٩٧ ≈ ١٠

Q ١٤,٣٥٢ ≈ ١٤,٣٥

Q ١١٨٥٠٧٧ ≈ ١١٨٥٠٨٠

Q اكتب الأعداد التالية مقربة إلى المنزلة المطلوبة :

العدد / التقريب	لأقرب عدد صحيح	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب جزء من ألف
١٤,٣٦٩٢	١٤	١٤,٤	١٤,٣٦٩
٠,٥٤٢٧	١	٠,٥	٠,٥٤٣

صفوة معلمي الكويت

Q اكتب الأعداد التالية مقربة إلى المنزلة المطلوبة :

العدد / التقريب	مئات المليارات	آحاد التريليونات
٢ ٦٠٥ ٠٠٠ ٠٠٧ ٠٠٠	٢ ٦٠٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٨٩٠ ٥١٤ ٠٠٣ ٤٠٣	٨٩٠ ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠



تــدرب وتــفــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

الوحدة ١-٣

جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها

أوجد الناتج:

Q ٧,٧٥+٤,٥٦

٤,٥٦
+ ٧,٧٥
١٢,٣١

Q ٠,٣ + ٩,٣

٩,٣
+ ٠,٣
٩,٦

Q ٦,٢٥٧٣ + ٩,٣٤

٩,٣٤٠٠
+ ٦,٢٥٧٣
١٥,٥٩٧٣

Q ٨ - ١٢,٣٤

١٢,٣٤
- ٨,٠٠
٤,٣٤

Q ٨٥,٧١٦ - ٣٦,٨١

(١٤)
٨٥,٧١٦
- ٣٦,٨١
٤٨,٩٠٦

Q ٦,٥٢ - ٤٣,٩٧٤٢

(٣)(١٣)
٤٣,٩٧٤٢
- ٦,٥٢٠٠
٣٧,٤٥٤٢

Q ٠,٧٩٦ - ٧,٢

١١
٦ ٩ ١٠
٧,٢٠٠
- ٠,٧٩٦
٦,٤٠٤

Q ٨٢ - ٦٧,٩٩

١١
٧ ٩ ١٠
٨٢,٠٠٠
- ٦٧,٩٩
١٤,٠١

Q إذا كان لدى يوسف ٢٠ ديناراً وأثناء التخفيضات في مهرجان هلا فبراير في الكويت شاهد يوسف لعبة نموذج مركبة ثمنها ١٤,٩٥٠ ديناراً ومجسماً للكرة الأرضية ثمنه ٤,٣ دينار. فهل يكفي هذا المبلغ لشراء اللعبة والمجسم ؟

١٤,٩٥٠ + ٤,٣ = ١٩,٢٥٠ دينار
٢٠ > ١٩,٢٥٠
المبلغ يكفي لشراء اللعبة والمجسم

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة



تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

الوحدة ١-٤

الحساب الذهني: خصائص الجمع

- **الخاصية الإبدالية:**
  ٢ + ٧ = ٧ + ٢
  ٢ + ٣ = ٣ + ٢
- **الخاصية التجميعية:**
  (٢+٧) +٤ = ٢+ (٧+٤)
- **خاصية العنصر المحايد:**
  ٨ = ٠ + ٨
  ٥ = ٠+ ٥

الأعداد المناسبة:

أوجد الناتج باستخدام الحساب الذهني:

Q ٢٦٥ + ٩٢ + ٣٥

= (٢٦٥ + ٣٥) + ٩٢
= ٣٠٠ + ٩٢ = ٣٩٢

Q ٣٥ + ٩ + ٢٥

=(٣٥ + ٢٥) + ٩
= ٦٠ + ٩ = ٦٩

Q ٤,٦ + ٧ + ١٥,٤

=(٤,٦ + ١٥,٤) + ٧
= ٢٠ + ٧ = ٢٧

أوجد ناتج كل مما يلي مستخدماً الحساب الذهني:

Q ٩٠ + ٥٧ + ١٠ + ١٣

(٩٠ + ١٠) + (٥٧ + ١٣)
١٠٠ + ٧٠ = ١٧٠

Q ١,٠٣ + ٢٦ + ٠,٩٧

(١,٠٣ + ٠,٩٧) + ٢٦
٢ + ٢٦ = ٢٨

حفظ التوازن:

أوجد ناتج كل مما يلي مستخدماً الحساب الذهني:

Q ٣٦ + ٢٥

= (٣٦ + ٤) + (٢٥ - ٤)
= ٤٠ + ٢١
= ٦١

Q ٦,٩ - ٢,٩

= (٦,٩ + ٠,١) - (٢,٩ + ٠,١)
= ٧ - ٣
= ٤

Q ١٢٤ - ٩٩

(١٢٤ + ١) - (٩٩ + ١)
١٢٥ - ١٠٠ = ٢٥

(حفظ التوازن)

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

تفكيك العدد إلى مكوناته:

Q أوجد ناتج ٢٣٢ + ٥١ ذهنياً:

= (٢ + ٣٠ + ٢٠٠) + (١ + ٥٠)
= (٢ + ١) + (٣٠ + ٥٠) + ٢٠٠
= ٣ + ٨٠ + ٢٠٠
= ٢٨٣

Q أوجد ناتج ما يلي مستخدماً الحساب الذهني:
٩٤,٦ + ٥,٤

(٠,٦ + ٤ + ٩٠) + (٠,٤ + ٥)
(٠,٦ + ٠,٤) + (٤ + ٥) + ٩٠
١ + ٩ + ٩٠ = ١٠٠
(تفكيك العدد)

أوجد ناتج كل مما يلي مستخدماً الحساب الذهني، أذكر الطريقة التي استخدمتها:

Q ٢,٩٣ + ٢٥+ ٠,٠٧ = (٢,٩٣ + ٠,٠٧) + (٢٥)
= ٣ + ٢٥ = ٢٨

Q ١١٥ - ٩٤ = (١١٥ + ٦) - (٩٤ + ٦)
= ١٢١ - ١٠٠ = ٢١ (حفظ التوازن)

الوحدة ٥-١

ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري

أوجد ناتج كلاً مما يلي:

Q ١,٦٥ × ٠,٠١ = ٠,٠١٦٥

Q ٠,٢٩ × ٠,٣ = ٠,٠٨٧

Q ١٠,٢ × ٢,٤ = ٢٤,٤٨

١٠٢
× ١٤
٤٠٨
+ ٢٠٤٠
٢٤٤٨

Q ٩٧,٨ × ١٧ = ١٦٦٢,٦

٩٧٨
× ١٧
٦٨٤٦
+ ٩٧٨٠
١٦٦٢٦

Q ١,١٢ × ٦,٥ = ٥٤,٣٢

١١٢
× ٦٥
٥٨٢
+ ٤٨٥٠
٥٤٣٢

Q ٤,٢٥ × ١١٢ = ٤٧٦

١١٢
× ٦٥
٨٥٠
+ ٤٢٥٠
٤٢٥٠٠
٤٧٦٠٠

Q ٢,٠٧ × ٠,٢٣ = ٠,٤٧٦١

٢٠٧
× ٢٣
٦٢١
+ ٤١٤٠
٤٧٦١

Q أراد ٧ أصدقاء شراء تذاكر لمشاهدة فلم عن الفضاء في المركز العلمي وكان سعر التذكرة الواحدة ٣,٢٥ دينار. فكم سيدفعون ثمناً لشراء التذاكر؟

ثمن التذاكر = ٣,٢٥ × ٧
ثمن التذاكر = ٢٢,٧٥ دينار

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

القسمة على عدد كلي أو عدد عشري

أوجد ناتج كل مما يلي:

Q ٤٧,٥٠٢ ÷ ٤,٢

٠١١,٣١
٤٢ | ٤٧٥,٠٢
- ٤٢
٠٠٥٥
- ٤٢
١٣٠
- ١٢٦
٤٢
- ٤٢
٠٠

Q ٨,٦٦٧ ÷ ٣,٢١

٠٠٢,٧
٣٢١ | ٨٦٦,٧
- ٦٤٢
٢٤٢٧
- ٢٤٢٧
٠٠٠٠

Q ٣٣٠,٤٨ ÷ ٥,٤

٠٠٦١,٢
٥٤ | ٣٣٠٤,٨
- ٣٢٤
٠٠٦٤
- ٥٤
٠١٠٨
- ١٠٨
٠٠٠

Q ٨,٦٥٩٣ ÷ ٢,٤٦ = ٨٦٥,٩٣ ÷ ٢٤٦

٠٠٣,٥٢
٢٤٦ | ٨٦٥,٩٣
- ٧٣٨
١٢٧٩
- ١٢٣٠
٤٩٣
- ٤٩٢
١٠ الباقي

اقسم كلا مما يلي لتجد الإجابة الدقيقة :

Q ٦,٨ ÷ ٢,٣٨ = ٦٨ ÷ ٢٣٨

٠٠٣,٥
٦٨ | ٢٣٨
- ٢٠٤
٠٣٤٠
- ٣٤٠
٠٠٠

Q ٠,٤٥ ÷ ١,٤٥٨ = ٤٥ ÷ ١٤٥,٨

٠٠٣,٢٤
٤٥ | ١٤٥,٨
- ١٣٥
١٠٨
- ٩٠
٠١٨٠
- ١٨٠
٠٠٠

٠٠٠

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

اقسم ثم قرب الناتج الى المنزلة المذكورة :

Q ١٠.٤٥ ÷ ٢ (أجزاء من مئة)

٠٠٥,٢٢٥
١٠٤٥ | ٢٠
- ١٠٠
٠٠٤٥
- ٤٠
٠٠٥٠
- ٤٠
٠١٠٠
- ١٠٠
٠٠٠

١٠,٤٥ ÷ ٢٠ ≈ ٥,٢٣

Q ٧,٥ ÷ ٨ (أجزاء من الف)

٠,٩٣٧٥
٧,٥ | ٨
- ٧٢
٠٠٣٠
- ٢٤
٠٠٦٠
- ٥٦
٠٠٤٠
- ٤٠
٠٠٠

٧,٥ ÷ ٨ ≈ ٠,٩٣٨

Q ١٤,٩ ÷ ٠,٧ = ١٤٩ ÷ ٧ (أجزاء من عشرة)

١٤,٩ ÷ ٠,٧ ≈ ٢١٠٣

٢١,٢٨
١٤٩ | ٧
- ١٤
٠٠٩
- ٧
٠٠٢٠
- ١٤
٠٠٦٠
- ٥٦
٠٠٤

Q إذا كان لديك ١٥,٧٥ لتراً من العصير وتريد توزيعها بالتساوي على علب سعتها ٠,٢٥ لتر فكم عدد العلب التي ستحتاجها ؟

عدد العلب = ١٥,٧٥ ÷ ٠,٢٥
= ١٥٧٥ ÷ ٢٥
= ٦٣ علبة

٠٠٦٣
١٥٧٥ | ٢٥
- ١٥٠
٧٥
- ٧٥
٠٠

تـدرب وتـفـوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

صفوة معلمي الكويت
UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

الحساب الذهني: خصائص الضرب

الخاصية الإبدالية

٢ × ٣ = ٣ × ٢
٥ × ٤ = ٤ × ٥

الخاصية التوزيعية

٣ × (٥+٢) = (٣×٥) + (٣×٢)
= ١٥ + ٦ = ٢١
٢ × (٥-٢) = (٢×٥) - (٢×٢)
= ١٠ - ٤ = ٦

أوجد ناتج كلٍّ مما يلي مستخدماً الحساب الذهني:

Q ٥٠ × ٢ × ١٣

= ١٣ × (٢ × ٥٠)
= ١٣ × ١٠٠
= ١٣٠٠

Q ٢ × ١٧ × ٥

١٧ × (٥ × ٢)
= ١٧ × ١٠
= ١٧٠

Q ٢٥٠ × ٤ × ٣٨

٣٨ × (٤ × ٢٥٠)
= ٣٨ × ١٠٠٠
= ٣٨٠٠٠

Q ٢ × ٤٢ × ٥٠٠

(٢ × ٥٠٠) × ٤٢
= ١٠٠٠ × ٤٢
= ٤٢٠٠٠

Q ٧١ × ٣

(٧٠ + ١) × ٣
= (٣ × ١) + (٣ × ٧٠)
= ٣ + ٢١٠
= ٢١٣

Q ٢٩ × ٦

(٣٠ - ١) × ٦
= (٦ × ٣٠) - (٦ × ١)
= ١٨٠ - ٦
= ١٧٤

Q ١٠٧ × ٤

(١٠٠ + ٧) × ٤
= (٤ × ٧) + (٤ × ١٠٠)
= ٢٨ + ٤٠٠
= ٤٢٨

Q ٤٩ × ٣

(٥٠ - ١) × ٣
= (٣ × ٥٠) - (٣ × ١)
= ١٥٠ - ٣
= ١٤٧

Q ٥ × ٢٦

٥ × (٢٠+٦)
(٥ × ٦) + (٥ × ٢٠)
٣٠ + ١٠٠
= ١٣٠

UULA
صفوة معلمي الكويت

أوجد الناتج:

- ٣ × ٥ = ١٥
- ٣٠ × ٥ = ١٥٠
- ٣٠٠ × ٥ = ١٥٠٠

أوجد ناتج كلٍّ مما يلي مستخدماً الحساب الذهني:

- ٧٠٠٠ × ٣٠٠ = ٢١٠٠٠٠٠
- ٢٠٠٠٠ × ٥٠ = ١٠٠٠٠٠٠
- ٥٤٠٠٠٠ ÷ ٩٠٠ = ٦٠٠

- يخطط سالم لاستخدام تطبيق علمي لمدة ٢٠ يوماً، فإذا كانت تكلفة التطبيق ٢٥٠ فلساً في الساعة، اذا كان يستخدم التطبيق ٤ ساعات في اليوم فكم تكون التكلفة الاجمالية خلال فترة الاستخدام ؟

التكلفة الاجمالية في ٢٠ يوم =(٢٥٠ × ٤) ×٢٠

= ١٠٠٠ × ٢٠ = ٢٠٠٠٠ فلساً



تــدرب وتــفــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة
صفوة معلمي الكويت

اختبار الوحدة الأولى

أولاً: في البنود (١-٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

Q ٥٢,٧٦١ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو ٥٢,٨ (أ) (ب)

Q ٠,٣ × ٠,٤ = ١,٢ (أ) (ب)

Q ٣٥ - ٠,٣٤ = ٠,٠١ (أ) (ب)

Q ٠,٦ + ٣ + ١,٤ = ٥ (أ) (ب)

Q ٤٠٠٠ ÷ ٥٠ = ٨٠٠ (أ) (ب)

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة على الإجابة الصحيحة:

Q رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجزاء من ألف) هو:

● ٦,٠٠٥ ○ ٦,٠٥ ○ ٥,٠٠٠٦ ○ ٥,٠٠٦

Q العدد الذي يقع بين العددين ٢,٤٢ ، ٢,٤٥ فيما يلي هو :

○ ٢,٤١ ● ٢,٤٤ ○ ٢,٤٧ ○ ٢,٥٤

Q القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٧,٣٥١ هي

○ ٠,٠٠٥ ● ٠,٠٥ ○ ٠,٥ ○ ٥

Q ٥,٤٩ _ ٣ =

○ ٨,٤٩ ○ ٥,٤٦ ○ ٥,١٩ ● ٢,٤٩

Q ٢٤٥ ÷ ١٠٠٠٠=

● ٠,٠٢٤٥ ○ ٠,٢٤٥ ○ ٢٤٥٠ ○ ٤٥٠ ٠٠٠

Q ٣٠,٠٧٦ =

○ ٠,٠٠٦ + ٠,٧ + ٣٠ ○ ٠,٠٠٦ + ٠,٠٧ + ٣ ● ٠,٠٠٦ + ٠,٠٧ + ٣٠ ○ ٠,٠٦ + ٠,٧ + ٣٠

Q ٤١,٠٣ + ١٩,٥ =

○ ٦٠,٨ ● ٦٠,٥٣ ○ ٦٠,٠٨ ○ ٥٠,٥٣

Q ١,٨٧٢ ÷ ٣,٦ =

○ ١,٨٧٢ ÷ ٣٦ ○ ١٨٧٢ ÷ ٣٦ ● ١٨,٧٢ ÷ ٣٦ ○ ١٨٧,٢ ÷ ٣٦

Q ٢٥ × ٧ × ٢ =

○ ٥٠ ○ ١٤ ○ ١٧٥ ● ٣٥٠

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

الأسس

اكتب كلاً مما يلي في الصورة البسيطة:

- ٤١ = ١×١×١×١
- ٣٢١ = ٢١ × ٢١ × ٢١
- (١,٣)^{٥} = ١,٣ × ١,٣ × ١,٣ × ١,٣ × ١,٣
- مربع ١٨ = ١٨×١٨

- أي عدد مرفوع للقوة (للأس) ١ يكون العدد نفسه (٧ ^{١} = ٧) .
- أي عدد مرفوع للقوة (للأس) صفر يساوى ١ (٧ ^{٠} = ١) .

ضع كلا مما يلي في الصورة الأسية:

- ٩×٩×٩×٩ = ٩ ^{٤}
- ٧٩ × ٧٩ = ٧٩ ^{٢}
- ٢٠ × ٢٠ × ٢٠ = ٢٠ ^{٣}
- ٠,٣ × ٠,٣ × ٠,٧ × ٠,٧ = ٠,٣ ^{٢} × ٠,٧ ^{٢}
- ٣ × ٨ × ٨ = ٨ × ٨ × ٣ = ٣ ^{٣}
- مكعب ١٥ = ١٥ ^{٣}
- مربع ٢٤ = ٢٤ ^{٢}
- ١٢٧ = ١٢٧ ^{١}

أوجد قيمة ما يلي:

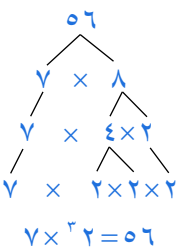
- ١ ^{١٢} = ١
- ١٠٠ ^{٣} = ١٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠
- (٢٣٥٤) ^{١} = ٢٣٥٤
- (٠,١) ^{٥} = ٠,٠٠٠٠١
- ٢٠ ^{٣} = ٢٠ × ٢٠ × ٢٠ = ٨٠٠٠
- (٩٧٢) ^{٠} = ١
- مكعب ٠,٤ = ٠,٤ ^{٣} = ٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤ = ٠,٠٦٤

قارن مستخدما > أو < أو = :

- ٣ ^{٢} (>) ٢ ^{٣}
- ١٠ صفر (<) صفر ^{١٠}
- ١ ^{١٢} (<) ١ ^{١٢}
- ٥ ^{٣} (>) ١٥
- ٤ ^{٢} (=) ٢٤
- ١٠ ^{١٦} (<) ١٠ ^{١٥}

حلل كل عدد مما يلي إلى عوامله الأولية ثم اكتب العوامل بالصورة الأسية :

- ٥٦
- ٩٠





صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

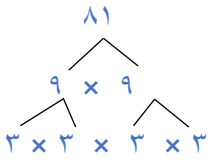
حلل كل عدد مما يلي إلى عوامله الأولية ثم اكتب العوامل بالصورة الأسية :

Q ١٠٠



$١٠٠ = ٢^{٢} \times ٥^{٢}$

Q ٨١



$٨١ = ٣^{٤}$

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية (القياسية)

اكتب العدد ٢٦٨٠٠ بالصورة العلمية.

الشكل النظامي		الصورة العلمية (القياسية)
٢٦٨٠٠	=	٢,٦٨ × ١٠^٤

اكتب كلا من الأعداد التالية بالصورة العلمية (القياسية) :

- ٣٢٠٠ — ٣,٢ × ١٠^٣
- ١٦٠٠ ٠٠٠ — ١,٦ × ١٠^٦
- ٨٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ — ٨,٨ × ١٠^١٠
- ٤ ٠٠٠ — ٤ × ١٠^٣
- ٥٤٩ ٠٠٠ — ٥,٤٩ × ١٠^٥
- ٧ ٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ — ٧,٩ × ١٠^٩
- ٥١ مليون — ٥,١ × ١٠^٧
- ٣ مليار — ٣ × ١٠^٩
- ٦ تريليون — ٦ × ١٠^١٢

اكتب رمز كل من الأعداد التالية بالشكل النظامي:

- ١,٣ × ١٠^٣ = ١٣٠٠
- ٢,٥ × ١٠^٤ = ٢٥٠٠٠
- ٦,٧ × ١٠^٦ = ٦٧٠٠٠٠٠
- ٧ × ١٠^٥ = ٧٠٠٠٠٠
- ٦,٨٩ × ١٠^٤ = ٦٨٩٠٠
- ٨,٠٩ × ١٠^٦ = ٨٠٩٠٠٠٠
- ٧,٣ × ١٠^٢ = ٧٣٠
- ٦,٩ × ١٠^٩ = ٦٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
- ٢,٤٠٥ × ١٠^٧ = ٢٤٠٥٠٠٠٠

في أمعاء الانسان تريليونات من البكتيريا النافعة ويقدر عددها ب ٣٩ تريليون خلية .
اكتب العدد بالصورة العلمية

٣٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٣,٩ × ١٠^١٣



تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة
صفوة معلمي الكويت

مربعات الأعداد الكلية والجذور التربيعية

أذكر ما إذا كان كل عدد مما يلي مربعاً كاملاً أم لا:

- ٤ مربع كامل
- ٧ مربع كامل
- ١٠٠ مربع كامل
- ٢١ لا

أوجد كلاً مما يلي

- $\sqrt{٦٤}$ = ٨
- $\sqrt{٨١}$ = ٩
- $\sqrt{٩٠٠}$ = ٣٠
- $\sqrt{١٠٠٠٠٠٠}$ = ١٠٠٠

- اشترت شيماء بطاقة من الورق المقوى مربعة الشكل لعمل مشروع مادة الرياضيات اذا كان مساحة البطاقة ٤٨٤ سم٢ فما طول ضلع البطاقة التي لديها ؟

طول ضلع البطاقة = $\sqrt{٤٨٤}$ = ٢٢ سم

باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي:

$\sqrt{١٩٦}$ = ٢ × ٧ = ١٤

٢	١٩٦
٢	٩٨
٧	٤٩
٧	٧
	١

٢ × ٢ × ٧ × ٧

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي:

Q $\sqrt{٥٧٦}$ = ٢٤

= ٢ × ٢ × ٢ × ٣

= ٢٤

٥٧٦	٢
٢٨٨	٢
١٤٤	٢
٠٧٢	٢
٣٦	٢
١٨	٢
٠٩	٣
٣	٣
١	

٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣

Q $\sqrt{٢٠٢٥}$ = ٤٥

= ٥ × ٣ × ٣

= ٤٥

٢٠٢٥	٥
٠٤٠٥	٥
٠٨١	٣
٢٧	٣
٠٩	٣
٣	٣
١	

٥ × ٥ × ٣ × ٣ × ٣

Q $\sqrt{١٧٦٤}$ = ٤٢

= ٢ × ٣ × ٧ = ٤٢

١٧٦٤	٢
٠٨٨٢	٢
٤٤١	٣
١٤٧	٣
٠٤٩	٧
٧	٧
١	

٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧ × ٧

Q $\sqrt{٤٤١}$ = ٢١

= ٣ × ٧ = ٢١

٤٤١	٣
١٤٧	٣
٠٤٩	٧
٧	٧
١	

٣ × ٣ × ٧ × ٧



تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

صفوة معلمي الكويت

ترتيب العمليات

- عندما يكون لدينا مسألة تتضمن عمليات حسابية نقوم اولاً :
- بإجراء العملية داخل الاقواس
- ثم بفك الأسس والجذور
- ثم بإجراء عمليات الضرب والقسمة (من اليمين لليسار)
- ثم يلي ذلك عملية الجمع أو الطرح (من اليمين لليسار)

اذكر أى عملية عليك إجراؤها أولا ومن ثم احسب قيمة كلا مما يلي:

Q ١٢ + ٥ × ٦ — الضرب

٣٢ = ٢٠ + ١٢

Q ٢٥ + ١٠²÷ ٥ — الأس

= ٢٥ + ١٠٠ ÷ ٥
= ٢٥ + ٢٠
= ٤٥

Q ٢٨ - ١٢ ÷ ٤ — القسمة

٢٥ = ٣ - ٢٨

Q ٣ × (١٠ - ٢²) — الاس

٤٨ = ٦ × ٨

احسب قيمة كل مما يلي :

Q ١٩ - ٤²

١٩ - ١٦ = ٣

Q ١٠² × ٣ + ٤٠٠

= ١٠٠ × ٣ + ٤٠٠
= ٣٠٠ + ٤٠٠
= ٧٠٠

Q (٠,٢)³ + ٨ ÷ ٤

= ٠,٠٠٨ + ٨ ÷ ٤
= ٠,٠٠٨ + ٢
= ٢,٠٠٨

Q ٤ × ٥ − ٢٧ ÷ ٣ + √١٦

٤ × ٥ − ٢٧ ÷ ٣ + ٤
٢٠ − ٩ + ٤
= ١١ + ٤ = ١٥

Q ٢٥ + (١٠ ÷ ٥)

٢٧ = ٢ + ٢٥

Q ٣ + ٢٤ ÷ √٤٩

= ٨ + ٧ = ١٥

Q ٥² - ٢ × ٦

١٢٥ - ١٢ = ١١٣

Q ٤ - ٦ × (١٨ ÷ ٩) + ٢³

٩ + ٢ × ٦ − ٤
٩ + ١٢ − ٢١ = ٤ − ١٧

استخدم الأقواس ليكون ناتج العمليات التالية صحيح:

Q ٧ × (٦ - ٣) = ٢١

Q (١٥ ÷ ٣) + ٢ = ٧

تـدرب وتـفـوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

المتغيرات والتعبيرات (المقادير الجبرية) وكتابتها

- التعبير الجبري عو عبارة فيها حروف ورموز تسمى المتغيرات
- واعداد تسمى الثوابت

- مثال : س + ٨ تعبير جبري
- س هو المتغير و ٨ الثابت

كتابة التعبيرات (المقادير الجبرية)

أوجد الناتج لكل مما يلي عندما س=٨

Q ٣س ٣ × ٨ = ٢٤

Q $\frac{\text{س}}{٢}$ ٨ ÷ ٢ = ٤

Q ٩,٥ - س ٩,٥ - ٨ = ١,٥

Q ٢س - ٧ ٢×٨-٧ = ١٦ - ٧ = ٩

Q س - ٠,٤ ٨ - ٠,٤ = ٧,٦

أكمل الجداول التالية:

Q

التعبير الجبري / قيم س	س=٢
س+٤	٢+٤ = ٦
٨س	٨ × ٢ = ١٦
١٠- س	١٠ - ٢ = ٨
$\frac{١٢}{\text{س}}$	$\frac{١٢}{٢}$ = ٦

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

يمكن ترجمة بعض الكلمات في اللغة العربية إلى عمليات رياضية معينة.

التعبير اللفظي	التعبير الرمزي
عدد مضافا إليه ٣	س + ٣
أقل من عدد معطى بمقدار ٣	س - ٣
عدد مطروحا من ٣	٣ - س
عدد مضروب في ٢ (ضعف عدد)	٢س
خمسة أمثال عدد	٥س
عدد مقسوما على ٢	$\frac{س}{٢}$

اكتب تعبيرا جبريا لكل مما يلي:

- س مضروبة في العدد ٦ : س × ٦ = ٦س
- ضعف العدد هـ : ٢هـ
- ثلاثة أمثال العدد ص : ٣ ص
- ٣ مقسومة على ب : $\frac{٣}{ب}$
- أقل من العدد ل بـ ٥ : ل - ٥
- نصف العدد ن : $\frac{١}{٢} \times ن = \frac{ن}{٢}$
- س مضاف إليها العدد ٢ : س + ٢
- ٩ مطروح منها ص : ٩ - ص
- ك مرفوع لأس ٣ : $ك^{٣}$
- ع تنقص بمقدار ١ : ع - ١

أكمل

التعبير اللفظي	التعبير الجبري
عدد مضاف إليه ٥	س + ٥
عدد مطروح منه ٧	س - ٧
ثلث العدد	$\frac{١}{٣} \times س = \frac{س}{٣}$
أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٧	٣س - ٧

- إذا نُظِّمَ (س) من المتعلمين في مجموعات متساوية، في كل منها ٨ فكم عدد هذه المجموعات؟

  س ÷ ٨

- إذا كان هناك ١٢ مجموعة من المتعلمين وفي كل مجموعة (س) متعلم.
  اكتب تعبيرًا جبريًا يدل على العدد الكلي للمتعلمين.

  العدد الكلي = ١٢ × س

- في حملة تطوعية تم توزيع ١٢٠ وجبة في اليوم الأول و ع وجبة في اليوم الثاني ، اكتب تعبيرا جبريا يوضح عدد الوجبات التي تم توزيعها في اليومين .

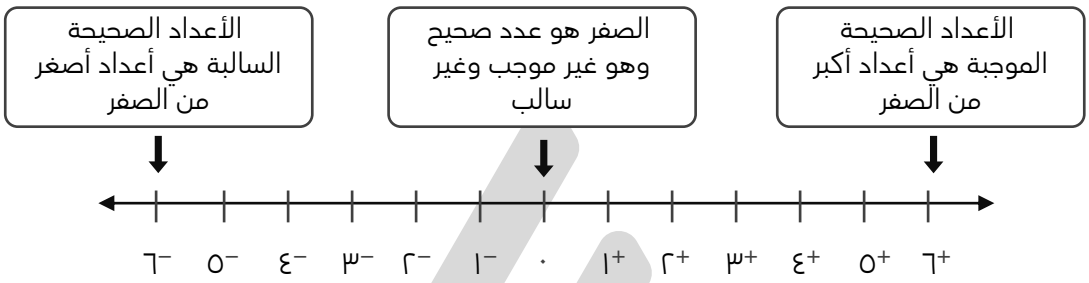
  عدد الوجبات = ع + ١٢٠

صفوة معلمي الكويت

الأعداد الصحيحة

الأعداد ١، ٠، -١، -٢، -٣، -٤، -٥ **تسمي أعداداً صحيحة**.
والأعداد الصحيحة تتضمن أعداداً صحيحة موجبة و **أعداداً صحيحة سالبة** و **الصفر**.

خطط الأعداد الصحيحة:



بين ما إذا كان كل من الأعداد التالية عدداً صحيحاً أم لا :

- Q -٧٥ ✓
- Q $\frac{١}{٢}$ ×
- Q صفر ✓
- Q ٣٦ ✓
- Q ٥٤,٧ ×
- Q $٣\frac{١}{٤}$ ×

قارن مستخدماً العلامة > أو < أو = :

Q	-٣	>	٣	Q	$+٢٧$	<	$+٥٩$
Q	١٣	<	-١٣	Q	٢٥	=	$\lvert-٢٥\rvert$
Q	-٣٣	>	-٣٢	Q	-٢٤	<	$\lvert-١٨\rvert$
Q	-٥٧	>	٠	Q	-٦٢	<	-٢٦

رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

- Q -٢٣ ، ٢٢ ، -٤٣ ، ١٠٠ -٤٣ , -٢٣ , ٠ , ١٠٠
- Q -٢٨ ، -١٢ ، -١٥ ، $\lvert-٢٧\rvert$ -٤٢ , -١٥ , -١٢ , $\lvert-٢٧\rvert$

رتب الأعداد التالية تنازلياً:

- Q ٧ ، -١٢ ، -٧ ، ١٢ ١٢ , ٧ , -٧ , -١٢
- Q -٩٩ ، -١٠٠ ، -٨٩ ، $\lvert-٤٧\rvert$ $\lvert-٤٧\rvert$, -٨٩ , -٩٩ , -١٠٠

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

عبر عن المواقف التالية في صورة عدد صحيح:

- عمق بئر ٤٠م -٤٠
- طول منال ١٧٥ سم +١٧٥
- ارتفاع بركان ٣٥ متر عن سطح الأرض +٣٥
- تغوص غواصه مسافة ٢٠٠ متر تحت مستوي سطح البحر -٢٠٠



تــدرب وتــفــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة
صفوة معلمي الكويت

جمع الأعداد الصحيحة

أوجد الناتج في كل مما يلي:

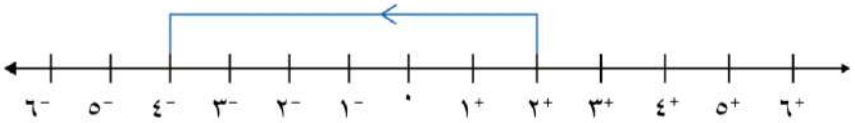
- ٤ - + (-١٣) = - ١٧
- -١٠ + (- ١٢) = - ٢٢
- -٦ + (-٧) + ١٨ = ٥
- ٩ + (-١٤) + ٧ = ٢
- ٤ + = صفر
- -١٠ + ١٢ + (-٢) = صفر

- -١٠٠ + ١٦٥ = - ٦٥
- ١٣٨ - + (-٦٢) = - ٢٠٠
- -٣٥٠٠ + ٣٥٠٠ = صفر
- -١٤٧ + ٤٧ = - ١٠٠
- -١٠ + ١٢ = +٢ = ٢
- -٥٢٠٠ + ٦٤٧ ٥٢٠ + ٦٤٧ = صفر

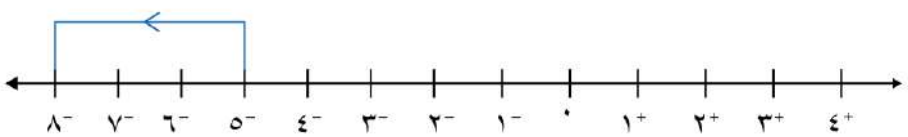
جمع الأعداد الصحيحة ما خلال الأعداد

أوجد الناتج موظفاً خط الأعداد:

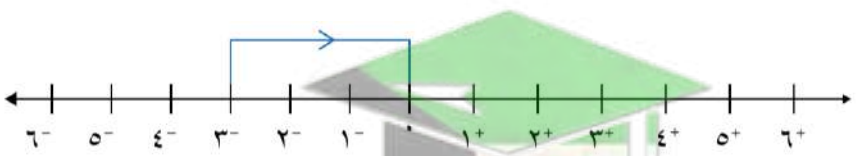
- ٢ + (-٦) = -٤



- -٥ + (-٣) = -٨



- ٣ + ٣- = صفر



صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

أوجد ناتج كلاً مما يلي:

Q $٨ + (-٢٠) + ٢$

$(٢+٨) + (-٢٠)$

$١٠+ (-٢٠) = -٨$

Q $-٣٥ + ٢٠ + (-١٠)$

$٢٠ + (-١٠ +٣٥-)$

$-٤٥ + ٢٠ = -٢٥$

Q إذا كانت درجة الحرارة في بداية اليوم ١٨º سيليزية، وارتفعت عند الظهر بمقدار ٥º سيليزية ثم انخفضت في المساء بمقدار ٤º سيليزية. اكتب عبارة جمع لوصف هذه التغيرات في درجة الحرارة، ثم أوجد ما وصلت إليه درجة الحرارة في هذا اليوم.

ما وصلت أليه درجة الحرارة = $١٨ + ٥ + -٤$

$= ٢٣ + (-٤)$

= ١٩ درجة سيليزية



تــدرب وتــفــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

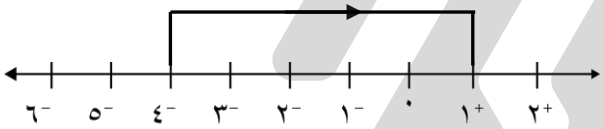
طرح الأعداد الصحيحة

أوجد الناتج في كل مما يلي:

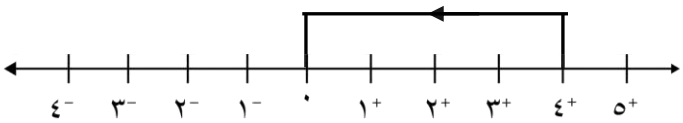
- (+٢) - ٧- = ٧- + ٢- = ٩-
- ٩- - ١٣ = ٩- + (١٣-) = ٢٢-
- ٣- - (٥-) = ٣- + ٥ = ٢
- ٩- - ٧ = ٩- + (٧-) = ١٦-
- (٨-) - ٠ = ٨+٠ = ٨
- ٨- - ٢ = ٨- + (٢-) = ١٠-
- ٢- - ١١ = ٢- +(١١-) = ١٣ -
- (٩-) - ١٨ = ١٨ +٩ = ٢٧
- (٢-) – ٧– = ٧- + ٢ = ٥-
- (٨-) - ٤ = ٨ + ٤ = ١٢
- ٧- - ٧ = ٧- +(٧-) = ١٤ -
- (٦-) - ١٤ = ١٤ + ٦ = ٢٠
- ٠ - ٩- = ٩- + ٠ = ٩-
- (٢٢-)- ٢٢ = ٢٢ + ٢٢ = ٤٤
- (٥-) - ٥- = ٥- +٥ = صفر
- ٥٦ - ٢٢ = ٥٦ +(٢٢-) = ٣٤

طرح الأعداد الصحيحة من خلال خط الأعداد

اكتب عبارة الطرح المبينة على خط الاعداد



-٤ - (٥-) = ١+



+٤ - ٤ = صفر

- قرأ عمر في إحدى المجلات أن متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو ١٥° سيليزية، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو ٥٠°⁻ سيليزية. ما الفرق بين متوسطي درجتي الحرارة؟

١٥ - (٥٠-) = ١٥ + ٥٠ = ٦٥°



تـدرب وتـفـوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها

أوجد الناتج:

- ٥ × (−٤) = −٢٠
- −٩ × (−١) = ٩
- −٦ × −٧ = ٤٢
- −٢٠ × (−٥) = ١٠٠
- −٥ × ٨ = −٤٠
- ٤ × (−٣) = −١٢
- −٩ × ٠ = صفر
- −٢ × (−٩) = ١٨
- ١٢ ÷ (−١٢) = −١
- −١٦ ÷ (−٤) = ٤
- −٢١ ÷ ٣ = −٧
- −١٤٠ ÷ (−٢) = ٧٠
- (−٣)^{٢} × ٥ = ٩ × ٥ = ٤٥
- (٢٥)^{٠} × ٤ = ١ × ٤ = ٤

- ٦ × (−١٢) = −٧٢
- −١٠ × ٢ = −٢٠
- −٧ × ١٠ = −٧٠
- ٨ × (−٦) = −٤٨
- ٥ × (−٣) = −١٥
- −٨ × ٤ = −٣٢
- ٢٠ × (−٥) = −١٠٠
- −٦ ÷ ٣ = −٢
- ١٨ ÷ (−٩) = −٢
- −٦ ÷ ٣ = −٢
- ٩ ÷ −٣ = −٣
- ٠ ÷ −٦ = صفر
- (٦)^{٢} × −٤ = ٣٦ ÷ −٤ = −٩

- انخفضت درجة الحرارة بانتظام خلال ٤ ساعات من صفر º سليزية إلى −٢٠ º سليزية. احسب معدل انخفاض درجة الحرارة في الساعة الواحدة.

  ٠ ← −٢٠ ٤ ساعات
  $-٢٠^{-} \div ٤^{+} = -٥$

- هبط مظلي بمعدل ٤ م في الثانية تقريبا بعد فتحه المظلة . أين سيكون المظلي بعد ٦ ثوان بالنسبة الى موقع فتح المظلة ؟

  ٤ × ٦ = ٢٤ سيكون تحت موقع فتح المظلة ب ٢٤ متر



تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

حل المعادلات (الجمع والطرح)

حل كلا من المعادلات التالية موضحا خطوات الحل:

Q أ + ١٧ = ٢٢

أ = ٢٢ - ١٧
أ = ٥

Q ب - ١٢ = -٣١

ب = -٣١ + ١٢
ب = - ١٩

Q ١٨ + ج = ١٧

ج + ١٨ = ١٧
ج = ١٧ - ١٨= ١٧ + - ١٨
ج = - ١

Q ل + ٩ = - ٢١

ل = - ٢١ - ٩
ل = - ٢١ + -٩ = - ٣٠

Q هـ - ٦٨٢ = ٢٥١

س = ٦٨٢ + ٢٥١
س = ٩٣٣

Q ك + ٥,٧ = ١٣,٨

ك = ١٣,٨ - ٥,٧
ك = ٨,١

Q ع - ١,١ = ٦٠

ع = ٦٠ + ١,١
ع = ٦,١١

Q م + ١,١٢ = ٢,٣٤

م + ١,١٢ = ٢,٣٤
م = ٢,٣٤ - ١,١٢
م = ١,٢٢

Q د - ٤٢,٧ = ٤٥

د = ٤٥ + ٤٢,٧
د = ٨٧,٧

Q اشترى أحد أصحاب محلات الملابس بدلة بـ ٤٦,٢٥ دينار، ثم باعها بـ ٦٦,٧٥ ديناراً، فما مقدار ربحه؟ عبر بمعادلة جبرية، ثم حلها.

س + ٤٦,٢٥ = ٦٦,٧٥
س = ٦٦,٧٥ - ٤٦,٢٥
س = ٢٠,٥

مقدار الربح= ٢٠,٥ دينار

Q في حديقة سارة عدد من الازهار قطفت منها ٥ أزهار فبقي في حديقتها ١٥ زهرة اكتب معادلة لحساب كم زهرة كانت في حديقة سارة ثم حلها .

س - ٥ = ١٥
س = ٥ + ١٥
س = ٢٠

كان في الحديقة ٢٠ زهرة



تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

حل المعادلات (الضرب والقسمة)

حل كلا من المعادلات التالية:

Q $\frac{س}{٦} = ٠,١٢$

$٦ \times \frac{س}{٦} = ٠,١٢ \times ٦$

$س = ٧,٢$

Q $٠,٤ ل = ٠,٠٠٤$

$\frac{٠,٤ ل}{٠,٤} = \frac{٠,٠٠٤}{٠,٤}$

$ل = ٠,٠١$

Q $\frac{س}{٢} = -١٢$

$٢ \times \frac{س}{٢} = -١٢ \times ٢$

$س = -٢٤$

Q $\frac{و}{٠,٣} = ٠,٠٥$

$\frac{و}{٠,٣} \times ٠,٣ = ٠,٠٥ \times ٠,٣$

$و = ٠,٠١٥$

Q $٠,٩ ص = ٨,١$

$\frac{٠,٩ ص}{٠,٩} = \frac{٨,١}{٠,٩}$

$ص = ٩$

Q $-٣ م = ٤٥$

$\frac{-٣ م}{-٣} = \frac{٤٥}{-٣}$

$م = -١٥$

Q $\frac{ق}{١٠} = ٤١,١٣$

$١٠ \times \frac{ق}{١٠} = ٤١,١٣ \times ١٠$

$ق = ٤١١,٣$

Q $-٧ ب = -٤٩$

$\frac{-٧ ب}{-٧} = \frac{-٤٩}{-٧}$

$ب = ٧$

Q اشترى خالد ١٢ بطاقة معايدة متشابهه ودفع ثمنها جميعها ٢٤ دينار فما ثمن البطاقة الواحدة ؟ عبر جبريا بمعادلة ثم حلها

س : ثمن البطاقة

$١٢ \times س = ٢٤$

$س = ٢٤ \div ١٢ = ٢$

ثمن البطاقة دينارين



تـدرب وتـفـوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

حل معادلات على الصورة أس + ب = جـ ، أ ≠ ٠

حل كلا من المعادلات التالية:

Q ٢ س + ١٢ = ٠

٢ س + ١٢ - ١٢ = ٠ - ١٢

$\frac{٢ س}{٢} = \frac{-١٢}{٢}$

س = - ٦

Q ٥ص - ٨ = −٢٣

٥ص = −٢٣ + ٨

$\frac{٥ص}{٥} = \frac{-١٥}{٥}$

ص = −٣

Q $-\frac{س}{٦}$ + ٣ = −١٢

$-\frac{س}{٦}$ + ٣ - ٣ = -١٢ - ٣

$-\frac{س}{٦}$ × - ٦ = - ١٥ × -٦

س = ٩٠

Q −٦س + ٧ = ٤٩

−٦س = ٤٩ − ٧

$\frac{-٦س}{-٦} = \frac{٤٢}{-٦}$

س = −٧

Q ٨ + ٣ هـ = ٣٢

٣هـ + ٨ = ٣٢

٣هـ = ٣٢ − ٨

$\frac{٣هـ}{٣} = \frac{٢٤}{٣}$

هـ = ٨

Q $\frac{س}{٣}$ - ٤ = ١٦

$\frac{س}{٣}$ - ٤ + ٤ = ١٦ + ٤

$\frac{س}{٣}$ × ٣ = ٢٠ × ٣

س = ٦٠

Q $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١٠

$\frac{س}{٤}$ - ٥ + ٥ = ١٠ + ٥

$\frac{س}{٤}$ × ٤ = ١٥ × ٤

س = ٦٠

Q ١٢ع - (−١٦) = −٨

١٢ع + ١٦ = −٨

$\frac{١٢ع}{١٢} = \frac{-٢٤}{١٢}$

ع = −٢

Q لكل مما يلي عبر بمعادلة جبرية مناسبة، ثم أوجد حل المعادلة:

أراد فهدالاشتراك في نادي رياضي فدفع رسوم تسجيل أولية قدرها ١٥ دينار ثم دفع اشتراك شهري ٣٠ دينار بعد كم شهر يكون قد دفع ١٠٥ دنانير ؟ .

عدد الأشهر : س

٣٠ × س + ١٥ = ١٠٥

٣٠ س + ١٥ - ١٥ = ١٠٥ - ١٥

٣٠ س = ٩٠

س = ٩٠ ÷ ٣٠ = ٣

عدد الأشهر = ٣

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

اشترت سارة جهازا كهربائيا بالتقسيط فدفعت دفعة الوى قدرها ٥٠ دينار ثم ستدفع ٢٥ دينارا كل شهر بعد كم شهر تكون دفعت ٢٠٠ دينار ؟

عدد الأشهر : س

٢٥ س + ٥٠ = ٢٠٠
٢٥ س + ٥٠ - ٥٠ = ٢٠٠ - ٥٠
٢٥ س = ١٥٠
س = ١٥٠ ÷ ٢٥ = ٦
عدد الأشهر = ٦



تـــدرب وتـــفـــوق

جاوب على أهم أسئلة الدرس واثبت لنا قوتك في هذا الدرس!

صفوة معلمي الكويت

أولاً: في البنود (١-٨) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

Q ثلاثة مطروح من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه ب ٤ ن - ٣ — (أ) (ب)

Q ٧١ مليار بالصورة العلمية ٧,١ × ١٠^٧ — (أ) (ب)

Q (٤٠١٩) ^٠ = ١ — (أ) (ب)

Q ٣٦ ÷ ٤ + √٢٥ = ٤ — (أ) (ب)

Q -١٢ ÷ -٤ = ٣ — (أ) (ب)

Q إذا كانت س/٥ = ٢٠ فإن س= ٤ . — (أ) (ب)

Q √٤٩٠٠٠٠٠٠ = ٧٠٠ — (أ) (ب)

Q (-٢)^٢ × ٧ = -٢٨ — (أ) (ب)

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ضلل الدائرة على الإجابة الصحيحة:

Q إذا كان ن = ١,٤ فإن يمثل حلاً للمعادلة :

○ ن+ ٢,٤ = ٤,٠ ● ن - ١,٣ = ٠,١ ○ ٥,٨ - ن = ٣,٤ ○ ٠,٦ + ن = ٧,٤

Q يملك خالد محلاً لبيع العسل وكان لديه ١٦٠ علبة عسل منها ٣٢ علبة من عسل السدر و س علبة من أنواع أخرى المعادلة الجبرية التي تعبر عن ذلك هي :

● س + ٣٢ =١٦٠ ○ س -٣٢ = ١٦٠ ○ س × ٣٢ = ١٦٠ ○ س/٣٢ = ١٦٠ .

Q قيمة س التي تحقق المعادلة ٥ س = -١٠ هي:

○ -٥ ● -٢ ○ ٢ ○ ٥٠

Q طول ضلع مربع مساحته س يساوي:

○ ٢س ○ ٤س ● √س ○ س^٢

Q ٤٥ ÷ (٥ - ٢)^٢ + ٣ =

○ ٥ ● ٨ ○ ٩ ○ ١٨

Q (-٣) + (-٨) =

○ ١١^+ ○ ٥^+ ○ ٥^- ● ١١^-

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

Q غاص بدر مسافة ١٢ متراً تحت سطح البحر ، ثم صعد مسافة ٣ امتار فإن العدد الصحيح الذي يعبر عن بعد بدر عن سطح البحر يساوي :

○ -٣٦ ○ -١٥ ● -٩ ○ ٩

Q $١٠^{٦} + ١$

○ ١٠٠٠٠٠٠ ○ ألف ● مليون وواحد ○ ١٠٠١

Q إذا كان ٢س + ٨ = -١٢ ، فإن س =

○ ٢ ○ ١٠ ● -١٠ ○ -٢

Q الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي:

● $-٣ ، -١,٠ ، ٤$ ○ $-٥ ، -٨,٠ ، ٧$ ○ $-٧ ، -٦,٠ ، ٩$ ○ $-٥ ، ١,٤ ، ٠$

Q الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $-٣ ، ٢$ هي:

○ $-١ ، ١$ ● $-١ ، ٠ ، ١$ ○ $-٢ ، -١,٠ ، ١$ ○ $-١ ، ٠ ، ١ ، ٢$

صفوة معلمي الكويت

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة