٨ - ٢ قسمة الأعداد الصحيحة

تحقّق من فهمك:

أوجد ناتج كل مما يأتي:

أ) ٢٠ ÷ (−٤) → 5-

ب) $\frac{-٨١}{٩}$ → 9-

جـ) −٤٥ ÷ ١٥ → 3-

د) −٢٤ ÷ (−٤) → 6

هـ) −٩ ÷ (−٣) → 3

و) $\frac{٢٨}{٧}$ → 4

ز) **جبر:** احسب قيمة: أ ÷ ب، إذا كانت أ = −٦٣، ب = −٩.

أ ÷ ب =-63 ÷ -9=7

ح) **طقس:** معدّل درجات الحرارة في القطب الشمالي في شهر يناير يساوي −٢٤,٤ س. استعمل العبارة $\frac{٩س+١٦٠}{٥}$ لإيجاد هذه الدرجة بالفهرنهايت؛ حيث س تمثّل الدرجة بالسيليزية.

الدرجة بالفهرنهايت=((9×-2.44)+160)÷ 5=-11.92 ف

تأكّد

أوجد ناتج القسمة في كلٍّ مما يأتي:

١) ٣٢ ÷ (−٨) → 4-

٢) −١٦ ÷ ٢ → 8-

٣) $\frac{٤٢}{-٧}$ → 6-

٤) −٣٠ ÷ (−٥) → 6

٥) ٥٥ ÷ ١١ → 5

٦) $\frac{-١٦}{-٤}$ → 4

جبر: احسب قيمة كلّ عبارة، إذا كانت س = ٨ ، ص = −٥

٧) ١٥ ÷ ص → 15÷-5=-3

٨) س ص ÷ (−١٠) → 8×-5÷-40=-10 =4

٩) **درجة الحرارة:** إذا كانت درجة الحرارة المسجّلة في مكة المكرمة في أحد الأيام تساوي ١٠٢° فهرنهايت، استعمل العبارة $\frac{٥(ف-٣٢)}{٩}$ لإيجاد درجة الحرارة المقابلة لها بالسيليزية، وقرّب الناتج إلى أقرب منزلة عشرية، حيث ف الدرجة بالفهرنهايت.

الدرجة بالسيسيوس= 5(102-32)÷9=538.9 س

أوجد ناتج القسمة في كلّ مما يأتي:

١٠) ٥٠ ÷ (−٥) → 10-

١١) −٣٦ ÷ ٤ → 9-

١٢) $\frac{٢٢}{-٢}$ → 11-

١٣) $\frac{-٢٦}{١٣}$ → 2-

الحلول اون لاين hulul.online

٢٤ −١٥ ÷ (−٣)

5

٢٥ −١٠٠ ÷ (−١٠)

10

١٦ اقسم −٢٠٠ على −١٠٠

2=100-÷200-

١٧ أوجد ناتج قسمة −٦٥ على −١٣

5=(13-)÷65-

جبر: احسب قيمة كلّ عبارة، إذا كانت ر = ١٢ ، س = −٤ ، ت = −٦

١٨ −١٢ ÷ ر

1-=12÷12-

١٩ ر ÷ س

3-=(4-)÷12

٢٠ ر س ÷ ١٦

3-=16÷(4-)×12

٢١ $\frac{ت - ر}{٣}$

6-=3÷(12-6-)

٢٢ $\frac{س + ٣}{٥}$

0.2=5÷(3+4-)

٢٣ $\frac{١٢ - (-ر)}{٣-}$

8-=3-÷((12-)-12)

٢٤ $\frac{ر^{٢}}{ت^{٢}}$

4=36÷144

٢٥ $س^{٢} ÷ ت$

24=6-÷144

٢٦ **نقود:** بلغ الدخل الكلي لعماد خلال العام الماضي ١٤٥٦٠٠ ريال، في حين بلغت نفقاته ١٥٠٦٤٠ ريالًا. استعمل العبارة $\frac{د - ن}{١٢}$ لإيجاد المعدّل الشهري للفرق بين الدخل والنفقات، حيث د تمثّل الدخل الكلي، ن تمثّل النفقات الكليّة.

المعدل الشهري =(150640-145600)÷12=420 ريال لكل شهر

٢٧ **علوم:** تتأثر درجة غليان الماء بالتغير في الارتفاع. استعمل العبارة $\frac{-٢ \times ف}{١٥٠٠}$ لإيجاد عدد الدرجات بالفهرنهايت التي تتغير بها درجة غليان الماء على ارتفاع مقداره ١٥٠٠ متر، حيث ف تمثّل الارتفاع بالأمتار.

عدد الدرجات =(-2×1500)÷300=10 ف

٢٨ **علوم:** مَلأ أحد الطلاب وعاءً سعته ٥٠٠ ملل بماءٍ مقطر، ووعاءً آخر سعتُهُ ٦٠٠ ملل بماءٍ مالحٍ. إذا تبخرت كمية الماء المقطر جميعها في ٤ أيامٍ، بينما تبخرت كمية الماء المالح في ٥ أيامٍ. فهل تبخر الماء المقطر بشكل أسرع من الماء المالح أم لا؟ وضح إجابتك.

معدل تبخر الماء المقطر=500÷4=125

معدل تبخر الماء المالح=600÷5=120

إذا تبخرت الماء المقطر أسرع

٢٩ **مسألة مفتوحة:** اكتب جملة قسمة يكون فيها ناتج القسمة مساويًا −١٢.

12-=(3-)÷36

٣٠ **اكتشف المختلف:** حدّد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى، وعلّل إجابتك.

−٦٦ ÷ ١١	−٣٢ ÷ (−٤)	١٦ ÷ (−٤)	−٤٨ ÷ ٤

6-=11÷66-

8=(4-)÷32-

4-=(4-)÷16

12-=4÷48-

اذن العبارة المختلفة هي -32÷(-4) لأن ناتجها موجب

٣١ **تحدٍّ:** رتّب جميع قواسم العدد −٢٠ من الأصغر إلى الأكبر.

قواسم العدد(-20) هي:

-20، -10، -5، -4، -2، -1، 1، 2، 4، 5، 10، 20

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٣٢ **اكتب** احسب قيمة $-٢(٢^{٢}+٢)\div ٢^{٢}$، وعلّل كلّ خطوة في الحلّ.

-2(4÷(2
4÷ أولا حسبنا
2_2 ثم اجمع ما بداخل الأقواس
=-2(6)÷4 ثم اضرب
=-12÷4=-3 ثم أقسم

أوجد الناتج:

٣٦ $١٤(-٢)$ — -28

٣٧ $-٢٠(-٣)$ — 60

٣٨ $-٥(٧)$ — -35

٣٩ $(-٩)^{٢}$ — 81

٤٠ أوجد ناتج $٦-(-١٢)$ — 18=12+6

٣٣ ما ناتج $١٨\div(-٣)$؟

أ) -٦

ب) $-\frac{١}{٦}$

جـ) ٦

د) ١٥

٣٤ رصد عبد العزيز درجة حرارة الهواء الخارجي في أحد الأيام، فوجد أنها انخفضت خلال ٤ ساعات بمقدار ٨° س. فما معدل انخفاضها في الساعة الواحدة؟

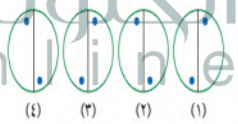
أ) ٢° س

ب) ٤° س

جـ) ٦° س

د) ٨° س

٣٥ ما الشكل الخامس في النمط المجاور؟ (الدرس ٢-٧)



أفهم: الشكل المرسوم هو نمط والمطلوب ما هو الشكل الخامس

خطط: ابحث عن نمط ثم وسعه لإيجاد الحل

حل:

تحقق: الشكل مناسب للنمط

حلول الحلول اون لاين hulul.online