



Alawael

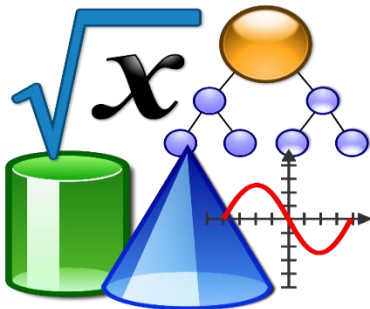
في الرياضيات

الصف السابع

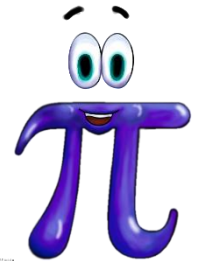


إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

66749678



3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286209



مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول (الصف السابع) 2021-2022 إعداد الأستاذ : شريف إسماعيل

الوحدة الأولى : الأعداد الصحيحة و الأعداد النسبية

1-1 العلاقة بين الأعداد الصحيحة و معكوساتها

السؤال رقم (1)

لدى حمد 20QR في حساب توفيره ، ثم أودع فيه 160 QR .
ما هو الرصيد النهائي في حساب حمد؟

- A 80
 B 140
 C 160
 D 180

السؤال رقم (2)

أنفق تامر 27QR و لم يتبق معه أي مال ،
كم كان معه قبل القيام بعملية الشراء؟

- A -27
 B 0
 C 27
 D 34

3 - نزل غواص إلى عمق 19 مترا تحت سطح الماء.
ما هي المسافة التي ينبغي أن يجتازها للعودة مجددا إلى سطح الماء؟

4 - تحرك مصعد سبعة طوابق صعودا و من ثم أربعة طوابق نزولا.
ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في موقع المصعد؟

5 - أي موقف من المواقع التالية يمثل معكوس العدد 7 - ؟

(a) تستعمل المصعد للنزول 7 طوابق.

(b) تستعمل المصعد للصعود 7 طوابق.

(c) تنخفض الحرارة 7°C .

(d) يتراجع سعر السهم 7 نقاط.

6 - أي من المواقع التالية يمكن تمثيلها باستعمال معكوس العدد 8 ؟

(a) تمحو 8 جهات اتصال من هاتفك المحمول.

(b) تقوم بإيداع 8QR في حسابك.

(c) ترتفع درجة الحرارة بمقدار 8°C .

(d) يزداد طول النبتة بمقدار 8cm.

1-2 الأعداد النسبية

السؤال رقم (1)

ما الصورة العشرية للكسر الاعتيادي التالي:

$$\frac{5}{100}$$

- A 0.05
B 0.3
C 0.4
D 0.5

السؤال رقم (2)

أي الأعداد التالية يمثل عددا غير نسبيا:

- A -6.382
B 1.34
C 1.567
D 1.5675.....

3 – اكتب الكسر العشري المكافئ لكل من الأعداد النسبية التالية:

a) $\frac{7}{20}$

b) $\frac{23}{20}$

c) $\frac{1}{18}$

مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول (الصف السابع) 2021-2022 إعداد الأستاذ : شريف إسماعيل

السؤال رقم (4)

أي من الأعداد النسبية أدناه كسر عشري دوري:

A -0.374

B 0.611

C 1.351

D 7.777

السؤال رقم (5)

أي مما يلي هو الكسر العشري المكافئ للعدد الكسري: $5\frac{2}{3}$

A 5.1

B 5.2

C 5.3

D 5.6

6 - تتطلب وصفة $\frac{1}{2}$ كوب من الحليب.

اكتب عدد أكواب الحليب في صورة كسر عشري.

1-3 جمع الأعداد الصحيحة

السؤال رقم (1)

أي من الأعداد التالية يمثل المعكوس الجمعي للعدد 9- ؟

A - 9

B - 1

C 0

D 9

2 – سجل علي انخفاضاً أولياً في درجة الحرارة مقداره 2°C و انخفاضاً ثانياً مقداره 3°C ، ما إجمالي التغير في درجة الحرارة؟

3 – اشترت سارة دراجة ثمنها 260QR و كانت معها قسيمة تمنحها تخفيضاً قيمته 55QR على أي دراجة. أوجد المبلغ الذي دفعته سارة ثمناً للدراجة إذا استخدمت قسيمة التخفيض.

4 – غاص محمد إلى عمق 81ft ثم غاص 14ft إضافية. ما هو موقع محمد الحالي؟

5 – سحبت جواهر 5QR من حساباتها يوم الإثنين، ثم سحبت منها 6QR يوم الثلاثاء، اكتب المقدار الذي يمثل التغير في رصيد حساباتها بعد السحبين اللذين قامت بهما.

مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول (الصف السابع) 2021-2022 إعداد الأستاذ : شريف إسماعيل

6 - قطع ماجد مسافة 7 km من منزله إلى المطعم. أثناء عودته إلى المنزل، قطع 5 km على نفس الطريق قبل أن يتوقف عند متجر الكتب.

كم كيلومترا يبعد ماجد عن منزله؟

7 - صل كل موقف بجملة الجمع التي تمثله.

$$-14 + 14$$

$$14 + (-14)$$

$$-14 + (-14)$$

أذخر جمال QR 14 ومن ثم أنفق QR 14.

سبح غطّاس على عمق 14 قدماً تحت سطح البحر، ومن ثم سبح على عمق 14 قدماً إضافية.

كان بدر مديناً بمبلغ QR 14 ثم كسب QR 14.

8 - أوجد ناتج الجمع:

a) $-28 + (-19) = \dots$ b) $64 + (-15) = \dots$ c) $-121 + (-34) = \dots$

d) $-68 + 92 = \dots$ e) $109 + (-162) = \dots$ f) $234 + (-133) = \dots$

1-4 طرح الأعداد الصحيحة

1 - أحرز فريق الركبي 5m في لعبته الأولى ، ثم خسر 7m ، ما إجمالي التغير بالمتري ؟

2 - انخفض منسوب المياه في بحيرة صناعية 2 cm في العام الأول و 5 cm في العام الثاني .

احسب إجمالي التغير في منسوب الماء في البحيرة.

3 - أوجد قيمة كل من الآتي :

a) $-4 - 6 = \dots$

b) $-6 - (-4) = \dots$

c) $4 - (-6) = \dots$

d) $6 - 4 = \dots$

e) $4 - 6 = \dots$

f) $-4 - (-6) = \dots$

g) $63 - 93 = \dots$

h) $-156 - (-45) = \dots$

i) $-4 - 5 = \dots$

4 - كانت درجة الحرارة 12°C عندما عادت ريم إلى المنزل من المدرسة. عرضت نشرة حالة الطقس أن عاصفة تتحرك نحو المدينة و ستؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة بمقدار 17°C .
ما درجة الحرارة المتوقعة؟

5 - بلغ أقصى ارتفاع في إحدى المدن 5200 ft فوق مستوى سطح البحر ، بينما يبلغ أدنى ارتفاع فيها 30 ft تحت مستوى سطح البحر.
اكتب مقدارا عدديا لتمثيل المسافة بين الارتفاعين.

6 – يعمل هاني في منجم للفضة على عمق 10 أقدام تحت سطح الأرض. في أحد الأيام نزل حتى وصل إلى عمق 57 قدما تحت سطح الأرض. كم قدم نزل هاني؟

7 – انطلق مصعد من الطابق الأرضي حتى الطابق الثامن ثم عاد و نزل 5 طوابق. ما العدد الصحيح الذي يمثل الموقع النهائي للمصعد بالنسبة إلى الطابق الأرضي؟

8 – كان سعيد و بدر واقفين عند قاعدة الجبل. انفصلا فمشى سعيد إلى مكان يقع على ارتفاع 27 مترا فوق مستوى سطح البحر، فيما مشى بدر إلى مكان يقع على ارتفاع 21 مترا تحت مستوى سطح البحر.

(a) اكتب عددا صحيحا يمثل موقع كل منهما بالنسبة إلى مستوى سطح البحر.

(b) ما الفرق بين موقعي سعيد و بدر بالنسبة إلى مستوى سطح البحر؟

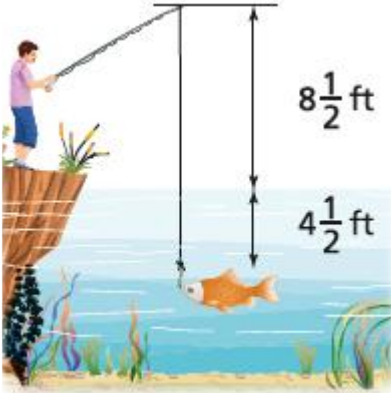
1-5 جمع الأعداد النسبية و طرحها

1 - غاص دولفين من سطح الماء إلى عمق $4\frac{1}{2} m$ ثم غاص مسافة أخرى مقدارها $2\frac{3}{4} m$.
ما موقع الدولفين بالنسبة إلى مستوى سطح الماء؟

2 - أوجد ناتج كل مما يلي:

b) $-2.5 + (-5\frac{6}{10}) = \dots$ b) $-4.4 - (-1\frac{1}{2}) = \dots$ c) $-13.4 + (8\frac{1}{2}) = \dots$

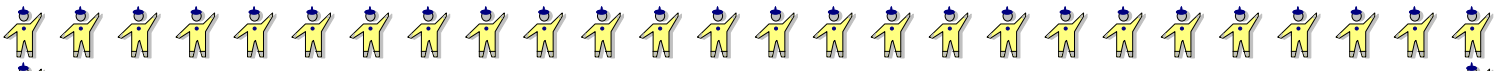
d) $-12\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} = \dots$ e) $-0.35 - (-0.25) = \dots$ f) $3.2 - (-5.7) = \dots$



3 - ما المسافة بين قمة صنارة الصيد و السمكة؟

4 - كانت سمكة قرش عند عمق $172.5 m$ تحت مستوى سطح البحر، ثم سبحت صعودا مسافة $137.1 m$ ،
هو موقع سمكة القرش الآن بالنسبة لمستوى سطح البحر؟

5 - بلغت درجة الحرارة في إحدى المدن ذات يوم $36.6^{\circ}F$ في النهار، و $12.6^{\circ}F$ في الليل.
مقدار التغير في درجة الحرارة من النهار إلى الليل؟



L1

6 – غاص مدرب غوص مع مجموعة من الطلاب إلى عمق 54.96 ft ، ثم سبحوا صعودا مسافة 22.38 ft لمشاهدة بعض الأسماك.

أين موقع الأسماك بالنسبة إلى السطح؟

7 – يسبح دولفين على عمق 18 m تحت مستوى سطح البحر، و تحلق طوافة تابعة لخفر السواحل على ارتفاع 172.5 m فوق مستوى سطح البحر، فوق الدولفين مباشرة.

ما المسافة الفاصلة بين الدولفين و الطوافة؟

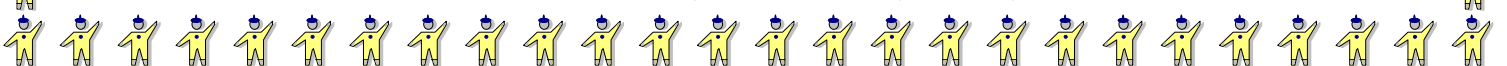
8 – بلغت درجة الحرارة في فترة ما بعد الظهر 7.5°C – وهبطت 5 درجات مع حلول المساء.

ما هي درجة الحرارة الحالية؟

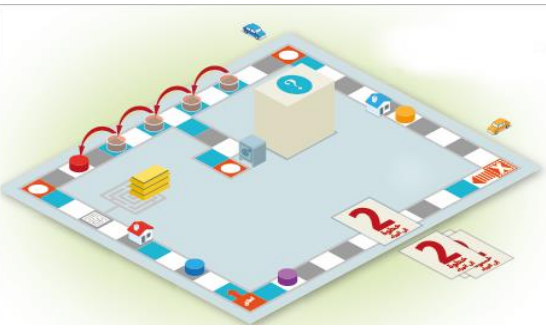
9 – تمتد قاعدة برج فولاذي مسافة $3\frac{1}{2}$ متر تحت مستوى سطح الأرض، و ترتفع قمة البرج مسافة $2\frac{1}{2}$ متر فوق مستوى سطح الأرض. ما طول هذا البرج؟

10 – تسلق مازن برجا من الطابق الأرضي وصولا إلى ارتفاع $135\frac{1}{2}$ قدم ثم عاد لينزل مسافة $27\frac{1}{4}$ قدم.

كم قدما يبعد مازن عن سطح الأرض؟



6-1 ضرب الأعداد الصحيحة



1 - في إحدى الألعاب اللوحية، تراجع خليفة خطوتين

إلى الوراء في 4 أدوار متتالية.

ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في موقعه؟

2 - في لعبة سباق سيارات يتم حسم 6 نقاط من اللاعب كل مرة يصادم فيها مخروطاً.

ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في إجمالي النقاط إذا صدم اللاعب 10 مخاريط؟

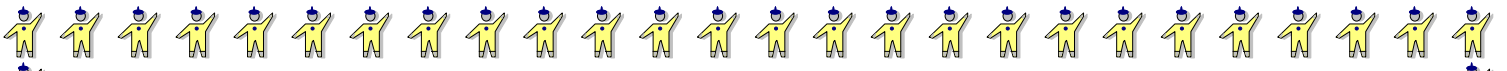
3 - ما التغير في ارتفاع البالون بعد 3 دقائق؟



4 - أوجد ناتج الضرب في كل مما يلي :

a) $-7 \times (-2) = \dots$ b) $7 \times (-13) = \dots$ c) $-6 \times 8 = \dots$ d) $-1 \times (-1) = \dots$

e) $-9 \times (-4) = \dots$ f) $-7 \times 12 = \dots$ g) $6 \times (-8) = \dots$ h) $9 \times 15 = \dots$



L3

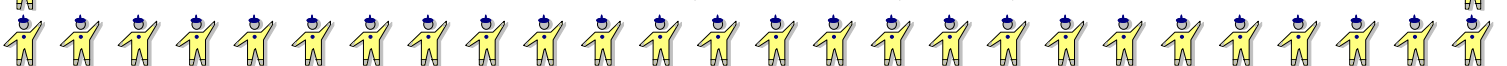


5 - بدأ متسابق في برنامج مسابقات بإجابتين خاطئتين عن أول سؤالين، يخسر المتسابق 600 نقطة عن كل إجابة خطأ.
أوجد إجمالي عدد نقاط المتسابق.

6 - أي المقادير التالية له نفس ناتج الضرب للمقدار $7 \times (-6)$ ؟

- a) $(-3) \times 14$
- b) $16 \times (-3)$
- c) $-6 \times (-7)$
- d) $-14 \times (-3)$

7 - سحبت ماجدة 20QR من رصيدها كل يوم على مدى أربعة أيام مختلفة.
أوجد التغير الإجمالي في رصيد حسابها بعد هذه السحوبات.



1-7 ضرب الأعداد النسبية

1 - يسحب من رصيد سلمى المصرفي 9.95 QR شهريا مقابل اشتراكها في صحيفة على الإنترنت.

ما هو مقدار التغير في رصيدها المصرفي بعد ثلاثة أشهر من بدء سحب الدفعات؟

2 - أوجد ناتج ضرب :

a) $\frac{2}{5} \times -\frac{5}{6} = \dots$

b) $-\frac{11}{30} \times -0.3 = \dots$

c) $-5.3 \times (-2.6) = \dots$

d) $-\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{6} = \dots$

e) $0.2 \times (-1.76) = \dots$

f) $-2.5 \times (-\frac{7}{10}) = \dots$

g) $-3.1 \times (-2.9) = \dots$

h) $1\frac{1}{2} \times (-\frac{5}{3}) = \dots$

i) $-3\frac{1}{2} \times 0.5 = \dots$

j) $-\frac{4}{5} \times -\frac{1}{8} = \dots$

k) $-0.2 \times (-\frac{5}{6}) = \dots$

l) $-\frac{4}{9} \times (-\frac{1}{7}) = \dots$

m) $\frac{2}{7} \times (-\frac{7}{9}) = \dots$

n) $-5.5 \times 0.021 = \dots$

o) $-\frac{5}{12} \times \frac{1}{5} = \dots$

3 - سحبت أميرة 22.5 QR يوميا من رصيدها المصرفي على مدى أسبوع.

ما هو التغير في رصيدها عند نهاية الأسبوع؟

1-8 قسمة الأعداد الصحيحة

1 - أوجد ناتج كل مما يلي:

a) $-27 \div -3 = \dots$

b) $-40 \div -5 = \dots$

c) $40 \div (-5) = \dots$

d) $0 \div -40 = \dots$

e) $-18 \div 3 = \dots$

f) $-5 \div (-1) = \dots$

g) $-10 \div (-1) = \dots$

h) $-25 \div 5 = \dots$

i) $-56 \div -7 = \dots$

2 - ينزل غواص 63 ft خلال 18 ثانية.

ما العدد النسبي الذي يمثل التغير في موقع الغواص بالقدم لكل ثانية؟

3 - أي من نواتج القسمة أدناه مكافئ العدد -7 ؟

a) $\frac{-49}{-7}$

b) $\frac{0}{-7}$

c) $\frac{49}{-7}$

d) $\frac{21}{3}$

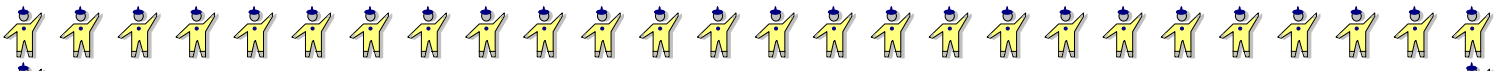
4 - أي من نواتج القسمة أدناه مكافئ للعدد 5 ؟

a) $\frac{5}{-1}$

b) $\frac{-15}{-3}$

c) $\frac{-5}{1}$

d) $\frac{30}{5}$



16

5 – خسرت شركة 780QR نتيجة لتأخر وصول الشحنة. و يجب أن يتشارك مالكو الشركة و عددهم 6 الخسارة بشكل متساو.

(a) اكتب مقدارا عدديا لتوضيح التغير في الخسارة لكل مالك.

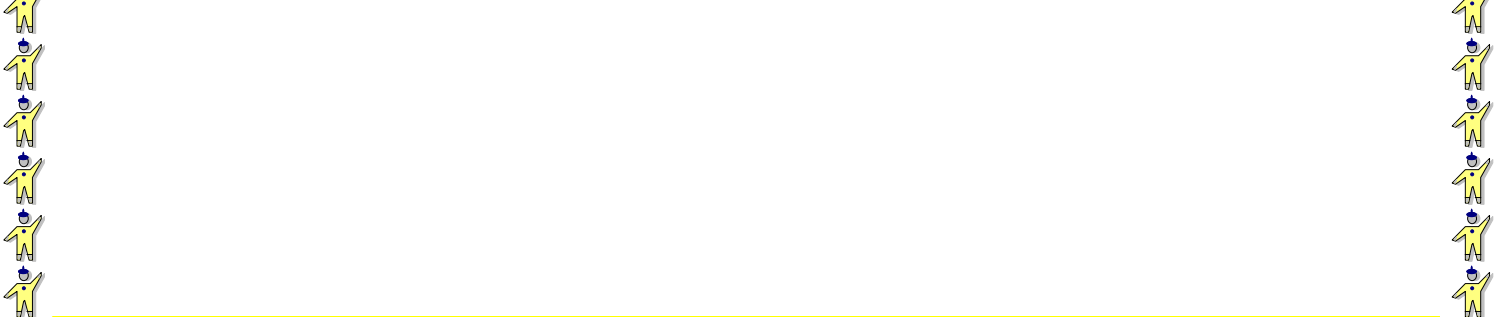
(b) أوجد قيمة هذا المقدار

6 – ينزل مصعد بسرعة ثابتة مسافة 500 قدم في 20 ثانية.
ما هو التغير في ارتفاع المصعد في الثانية الواحدة؟

7 – يوضح كشف الحساب الشهري لرصيد أماني المصرفي رسوما قيمتها الإجمالية 51QR ، مترتبة على سحبات الصراف الآلي في ذلك الشهر، كانت أماني قد أجرت 17 عملية سحب من الصراف الآلي.

(a) اكتب مقدارا يمثل تأثير الرسم المترتب على كل عملية سحب من الصراف في رصيد أماني.

(b) بسط المقدار.



1-9 قسمة الأعداد النسبية

1- أوجد ناتج كل مما يلي:

a) $1\frac{2}{5} \div -\frac{1}{5} = \dots$ b) $-0.4 \div 0.25 = \dots$

c) $\frac{7}{8} \div -\frac{3}{4} = \dots$

d) $0.7 \div (-1\frac{1}{6}) = \dots$ e) $-1\frac{1}{3} \div (-1.6) = \dots$

f) $-\frac{2}{3} \div (-\frac{1}{4}) = \dots$

g) $-\frac{2}{3} \div (-\frac{1}{4}) = \dots$ h) $-\frac{9}{10} \div (-\frac{3}{10}) = \dots$

i) $-0.5 \div (-\frac{3}{13}) = \dots$

j) $-\frac{7}{12} \div \frac{1}{7} = \dots$ k) $-0.05 \div (-\frac{5}{8}) = \dots$

l) $6\frac{1}{4} \div (-\frac{5}{16}) = \dots$

m) $-1 \div (-\frac{10}{13}) = \dots$ n) $-\frac{2}{7} \div (1\frac{1}{3}) = \dots$

o) $-\frac{3}{5} \div (2\frac{1}{4}) = \dots$

p) $(-\frac{9}{10}) \div 1\frac{3}{5} = \dots$ q) $\frac{5}{7} \div (-\frac{11}{5}) = \dots$

r) $-\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} = \dots$

2 - ما جملة الضرب المكافئة لجملة القسمة التالية:

$$-\frac{7}{17} \div \frac{13}{34}$$

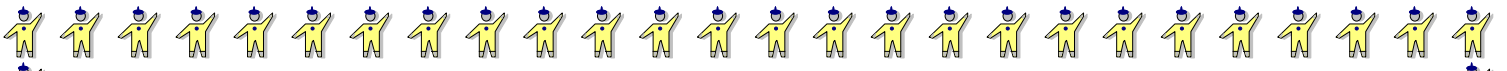
a) $-\frac{17}{7} \times \frac{13}{34}$

b) $-\frac{17}{7} \times \frac{34}{13}$

c) $-\frac{7}{17} \times \frac{13}{34}$

d) $-\frac{7}{17} \times \frac{34}{13}$

مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول (الصف السابع) 2021-2022 إعداد الأستاذ: شريف إسماعيل



18

3 - تناقص منسوب الماء في إحدى البحيرات بمقدار $1\frac{1}{2}$ in خلال فترة جفاف امتدت $1\frac{2}{3}$ أسبوع .

أوجد معدل تغير منسوب الماء كل أسبوع.

4 - أوجد مقلوب كل من الأعداد التالية: العدد $-1\frac{1}{17}$

b) $-\frac{17}{18}$

a) $-1\frac{1}{17}$

d) $\frac{7}{13}$

c) $1\frac{6}{7}$

5 - ما جملة الضرب المكافئة لجملة القسمة التالية:

$$\frac{-3}{\frac{8}{(-\frac{7}{54})}}$$

b) $-\frac{3}{8} \times \frac{54}{7}$

a) $-\frac{3}{8} \times (\frac{7}{54})$

d) $-\frac{8}{3} \times (-\frac{7}{54})$

c) $-\frac{3}{8} \times (-\frac{54}{7})$

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

أستاذ / شريف إسماعيل



