

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدرسة الزيتون الابتدائية المشتركة ب

مادة تفوق لطلاب الصف الرابع الأساسي

احمدات المعلمة:

هبة يحيى هاضي

اشرافه مديرة المدرسة:

أ. عطفه عبد الهادي

المشرفة التربوية:

أ. فاطمة أبو عكر

الوحدة السابعة: نظرية الأعداد

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

١. $1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$

أ- 2×2

ب- 2×3

ج- 2×4

د- 2×5

٢. أي عمليات القسمة التالية تعطي أصغر باق:

أ- $2 \div 4004$

ب- $3 \div 505$

ج- $4 \div 606$

د- $5 \div 707$

٣. في يوم الأحد مشيت ١ كيلو متر، ثم أخذت أمشي في كل يوم مسافة ضعف المسافة التي مشيتها في اليوم السابق، في أي يوم سوف أمشي ٢٠ كيلو متراً:

أ- الأربعاء

ب- الخميس

ج- الجمعة

د- ولا في أي يوم

٤. أي الأعداد الآتية يتضاعف مرتين تقريباً عندما نعكس ترتيب أرقامه؟

أ- 2002

ب- 3002

ج- 8664

د- 3006

٥. العدد الذي ينفي أن العدد الذي يقبل القسمة على ٦،٣ فإنه يقبل القسمة على ٩ هو:

أ- 18

ب- 30

ج- 36

د- 90

٦. في النمط ٣، ٦، ٩، ١٢، ----- أي من الأعداد التالية لا يمكن أن يكون واحداً منه:

أ- ٣٣٣

ب- ٢٧٠

ج- ٢٦٢

د- ٣١٥

٧. في النمط ٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ----- أي الأعداد التالية يمكن أن يكون منه:

أ- ٢٩٣

ب- ٧٥٩

ج- ٩٣٦

د- ٥٤٠

٨. أحد النواتج التالية من مضاعفات العدد:

أ- 2×113

ب- 3×215

ج- 4×138

د- 5×106

السؤال الثاني: ضع إشارة $\sqrt{}$ أو \times مع ذكر السبب:

١. العدد ١٩٨٦٥٤٣٢ من مضاعفات العدد ٦ ()

السبب / -----

٢. العدد ٦٥٢١٩٨٧٥ من مضاعفات العدد ١٥ ()

السبب / -----

٣. العدد ٦٥١٢٨٩٨٠ من مضاعفات العدد ٢٠ ()

السبب / -----

السؤال الثالث:

١. ضع رقماً مناسباً في \bigcirc بحيث يقبل العدد القسمة على ٣، ٥ معاً دون باق :

٨ \bigcirc ٥ •

٤ ٢ \bigcirc •

٧ ٨ \bigcirc •

٢. ضع رقماً مناسباً في \square بحيث يقبل القسمة ٦ :

٦ \square •

٩ \square •

\square ٨ •

٢ \square ٦ •

١ \square ٢ •

السؤال الرابع : كون من الأرقام :

١. (٣-٨-٥-٤) أكبر عدد يقبل القسمة على ٢ بدون باق.

٢. (٩-٢-١-٣) أكبر عدد من ٣ منازل ويقبل القسمة على ٢ و ٣.

٣. (٥-٩-٦-١) أكبر عدد يقبل القسمة على ٢ و ٣ معاً.

٤. (٦-٠-٥-٧)

أ- أكبر عدد زوجي يقبل القسمة على ٥.

ب- أصغر عدد فردي يقبل القسمة على ٥.

٥. (٦-٣-٨-٢-٩-٤)

أ- أكبر عدد مكون من ٥ أرقام ويقبل القسمة على ٣.

ب- أكبر عدد مكون من ٥ أرقام ويقبل القسمة على ٦.

٦. (٨-٦-٥-٤-٣)

أ- أكبر عدد مكون من ٤ أرقام مختلفة يقبل القسمة على ٣ و ٥ معاً.

ب- أكبر عدد مكون من ٤ أرقام مختلفة بحيث يقبل القسمة على ٣ و ٤ معاً.

السؤال الخامس:

١. حرك رقماً في العدد ٥٢٣٥ ليصبح يقبل القسمة على ٢ و ٣ معاً.

٢. حرك رقماً في العدد ٥٩٣٦ ليصبح يقبل القسمة على ٥.

٣. حرك رقماً في العدد ٦٠٤٨ ليصبح يقبل القسمة على ٢ و ٥ معاً.

السؤال السادس:

١. ما هو أصغر عدد يقبل القسمة على ٣ ولا يقبل القسمة على ٤، ويقبل القسمة على ٥ ولا يقبل القسمة على ٦، ويقبل القسمة على ٧ ولا يقبل القسمة على ٨؟

٢. ما هو العدد الذي يقبل القسمة على ٧ دون باق، وإذا قسم على كل من ٢، ٣، ٥، ٦ يكون الباقي ١؟

٣. رتبت أمل الأرقام ١، ٣، ٥، ٧ لكتابة عدد مكون من ٤ أرقام، فإذا كان الرقم ٧ يلي الرقم ١ ولا يلي الرقم ٥، والرقم ٣ يلي الرقم ٧ ولا يلي الرقم ٥، وكان العدد الناتج يقبل القسمة على ٥، فما العدد الذي كتبتة أمل؟

٤. عدنان الأول من مضاعفات العدد ٣، والثاني من مضاعفات العدد ٤، فإذا كان حاصل ضربهما ١٢٠، فما العدنان؟ اذكر أربعة حلول مختلفة.

٥. إذا كان س هو باقي قسمة ٤٨ على ٧، ما هو باقي قسمة ٣٥ على س؟

٦. $\Delta 1 \Delta 3$ عدد مكون من ٤ أرقام ويقبل القسمة على ٩، فماذا يمثل الرقم Δ ؟

٧. أنا عدد مضاعف للعدد ١٠ ومكون من منزلتين، وإذا قسمت على ٩ يبقى ٤، فمن أنا؟

٨. إذا كان العدد ٢٤٣١٢٦٥٤ يقبل القسمة على العدد ٦، جد العدد التالي له مباشرة ويقبل القسمة على العدد ٦.

٩. اكتب الأعداد التي لا تقبل القسمة على ٢، وتتكون من ٣ أرقام متساوية.

١٠. اكتب ثلاثة أعداد تقبل القسمة على ٣ ولا تقبل القسمة على ٩.

الوحدة الثامنة: الضرب والقسمة

١. إذا كان $٨٦٤ = ٣٦ \times ٢٤$ جد ناتج ما يلي دون إجراء عمليات الضرب والجمع:

$$\bullet = ٣٦٠ \times ٢٤$$

$$\bullet = ٢٤٠ \times ٩ \times ٤$$

$$\bullet = ٢٤ \times ٦٠ \times ٣٠ \times ٢٠$$

$$\bullet = ٦٠ \times ٦٠ \times ٦٠ \times ٤٠$$

$$\bullet = (٣٠٠ + ٦٠) \times ٢٤٠$$

٢. استخدم ناتج ضرب $٦ \times ٢٤ = ١٤٤$ في إيجاد ناتج الضرب: $٦٠ \times ١٢٠ \times ٢٠ = \text{-----}$

٣. جد أكبر ناتج ضرب لعددین كل منهما مكون من رقمین من الأرقام: (٣، ٤، ٧، ٨).

٤. لدى تاجر ٢٢٦ لتراً من الزيت يريد تفريغها في صفائح، سعة الصفحة الواحدة ٢٠ لتراً.
جد عدد الصفائح اللازمة للتاجر.

٥. موزع ألعاب أطفال يضع البلى (القلول - البنانیر) في علب ذات مقاسین بحيث یسع النوع الأول ٥ قلول، ویسع النوع الثاني ١٢ قلاً، فإذا وضع ٩٩ قلاً في ١٠ علب كاملة، فما عدد العلب المستخدمة من كل نوع؟

٦. إذا كان

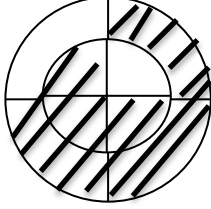
$$\begin{array}{r} \square \triangle \times \\ \triangle \triangle \times \\ \hline ٢٤٧٥ \end{array}$$

$$\text{فإن} \quad \frac{\square}{\triangle} + \frac{\triangle}{\square} = \text{-----}$$

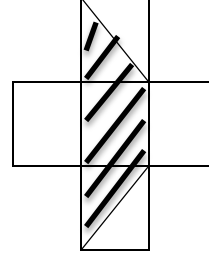
(ملاحظة/ الأشكال المتماثلة تعبر عن نفس الرقم).

الوحدة التاسعة: الكسور العشرية والأعداد العشرية

السؤال الأول: عبر عن الأجزاء المظللة بكسور عشرية:



----- = الكسر



----- = الكسر

السؤال الثاني: أكمل الفراغ

١. العدد الذي يتكون من ١٧ عشراً هو -----.
٢. العدد الذي يتكون من ١٥ عشراً و ٢٥ عشراً هو -----.
٣. كم جزءاً من مئة في ١٠ أعشار؟ -----.
٤. العدد الذي يزيد عن الواحد صحيح بمقدار ١٠ أجزاء من مئة هو -----.

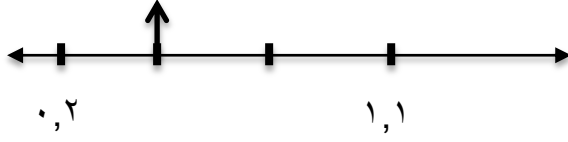
السؤال الثالث: أكمل النمط

١. ٢,٨ ، ٣,٧ ، ٤,٦ ، ٥,٥ ، ----- ، -----.
٢. ٤,٩ ، ٤,٦ ، ٤,٣ ، ٤ ، ----- ، -----.
٣. ١,١ ، ٢,٢ ، ٤,٤ ، ٨,٨ ، ----- ، -----.
٤. ١,٥ ، ٢,٢٥ ، ٣ ، ----- ، ----- ، ٥,٢٥.
٥. ١٥ ، ١٨,٥ ، ٢٢ ، ----- ، ----- ، -----.
٦. ٦,٣٥ ، ٦,٧ ، ٧,٠٥ ، ----- ، ----- ، ٨,٨٥.

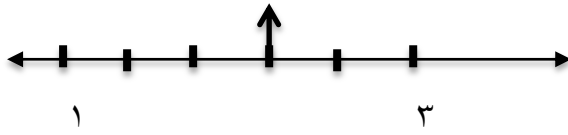
١. ٢٨٧٥، ٢، ٥، ٢، ١٢٥، -----، -----، -----، ١.

السؤال الرابع: اكتب الكسر العشري / العدد العشري الذي تمثله النقطة المشار

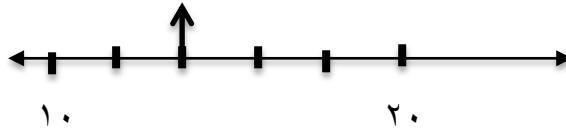
إليها بالسهم



١. الكسر هو -----



٢. العدد هو -----



٣. العدد هو -----

السؤال الخامس:

١. اكتب جميع الأعداد التي تحتوي على منزلة عشرية واحدة والتي إذا قرب كل منها لأقرب عدد صحيح ينتج العدد ١٥.

٢. تاجر لديه ثلاثة صناديق مسامير، فإذا كان وزن الصندوقين الأول والثاني ٢٨,٧٥ كيلو جرام، ووزن الصندوقين الثاني والثالث معاً ٣٥,٢٥ كيلو جرام، فما وزن الصندوقين الأول والثالث إذا كان وزن الصندوق الثاني ١,٦ كيلو جرام؟

٣. لتكريم التلاميذ الأوائل اشترت إدارة المدرسة ٣ هدايا ثمن كل منها ١٤,٥ شيكلاً،
واشترت ٤ هدايا ثمن كل منها ١٢,٥ شيكلاً، كم شيكلاً دفعت الإدارة ثمن جميع الهدايا؟

الوحدة العاشرة: الهندسة والقياس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١. إذا كان طول كل ضلع من أضلاع المستطيل هو عدد فردي، فإن محيط المستطيل يمكن أن يكون:

- أ- ١٥ ب- ١٧ ج- ١٩ د- ٢٠.

٢. في ٦ ساعات يدور عقرب الساعات ----- درجة

- أ- ٦٠ ب- ١٢٠ ج- ٩٠ د- ١٨٠.

٣. بدأت المسابقة الساعة ٣:٤٣ وانتهت الساعة ٥:٥٧ في نفس اليوم، فإنه يكون قد مضى نصف وقت المسابقة الساعة -----

- أ- ٤:٢٠ ب- ٤:٣٠ ج- ٤:٥٠ د- ٥:--

٤. عقرب الثواني يدور ----- دورة خلال ٢٤ ساعة

- أ- ٦٠ ب- ١٤٤٠ ج- ٣٦٠٠ د- ٨٦٤٠٠.

٥. المسافة بين مدينة خان يونس ومدينة غزة تقدر بـ :

- أ- ٢٥ سم ب- ٢٥ م ج- ٢٥ ديسم د- ٢٥ كم.

٦. الفترة التي تقضيها السيارة في قطع المسافة بين رفح وخانيونس تقدر بـ

- أ- ٦ ثواني ب- ٦٠ ثانية ج- ٦٠٠ ثانية د- ٦٠٠٠ ثانية

٧. يقدر وزن الدجاجة بـ

- أ- ٢٠٠٠ جم ب- ٢٠٠ جم ج- ٢ جم د- ٢٠ جم

٨. قطعتان من القماش طول الأولى ٤ م و ٢٠ سم، و طول الثانية ٦ م، فإن طول القطعتين معاً:

أ- ٤ م و ٢٦ سم ج- ١٠ م و ٢٠ سم

ب- ٣٠ م د- ٢ م و ٢٠ سم

٩. ثلث ساعة و ثلث دقيقة =

أ- ١٤٠ ثانية ج- ٨٢٠ ثانية

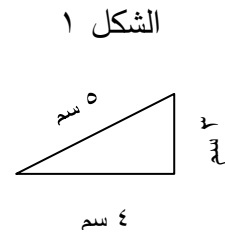
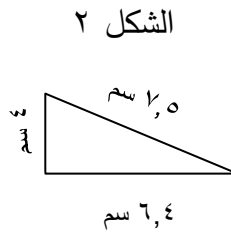
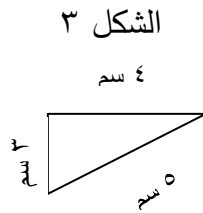
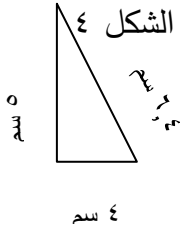
ب- ١٢٢٠ ثانية د- ٤٠ ثانية

السؤال الثاني: أكمل الفراغ

١. الزاوية التي يصنعها عقرب الساعات عند دورانه ٣ ساعات = -----

٢. مستطيل طوله ٥ سم و عرضه ٤ سم، فإن المحيط الذي يلفه مرة ونصف = -----

٣. أمامك ٤ مثلثات ، يمكن تكوين مستطيل من اثنين منها هما الشكل -- و الشكل --.



السؤال الثالث:

١. إذا بدأت الفرقة في العزف من الساعة ٧:٣٠ وحتى الساعة ١١:١٠ ، كم من الوقت

استمرت الفرقة في العزف؟

٢. أيهما أسرع متسابق يقطع مسافة ٤٥٦ م في ثلاثة دقائق، أم متسابق يقطع ٦٠٤ م في ٤ دقائق؟

٣. صهريج ماء سعته ١٠٠ لتر مملوء بالماء يتسرب منه الماء بمعدل ٢٠ لتر في الساعة، بعد كم ساعة يصبح الصهريج فارغاً؟

٤. الساعة الآن الحادية عشرة صباحاً، كم تصبح الساعة بعد ٢٠٠ ساعة من الآن؟

٥. آلة ناسخة يمكنها عمل ١٠ نسخ كل ٤ ثوان، كم نسخة يمكنها أن تعمل في ٦ دقائق؟

٦. ساعة حائط كلما دارت ٢٠ دقيقة وقفت ١٠ دقائق، فكم من الوقت يستغرق عقرب الدقائق حتي يتم دورة كاملة؟

٧. مربع ومستطيل ومثلث متساوي الأضلاع محيطاتها متساوية، بعدا المستطيل ٨ سم، ٦ سم. ما طول ضلع كل من المربع والمثلث؟

٨. مربعان محيط أحدهما ٤ أمثال محيط الآخر، فإذا كان طول أكبرهما ٨ سم، فما محيط المربع الآخر؟

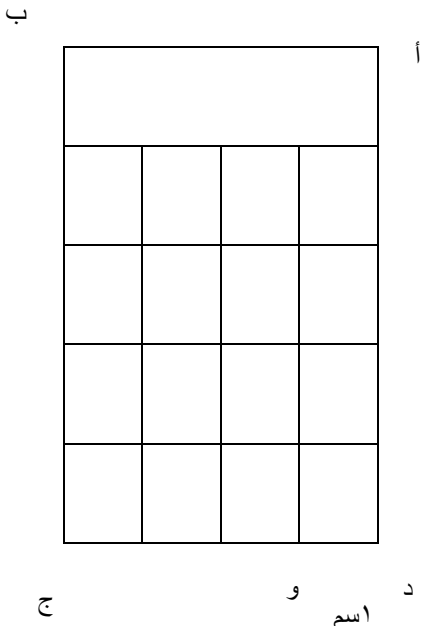
٩. صورة على شكل مستطيل بعده ٣٣سم و ٦٧سم، يراد عمل برواز لهذه الصورة، احسب تكاليف البرواز إذا كان ثمن المتر منه ١٥ شيكلاً؟

١٠. مكعب مصنوع من مكعبات صغيرة متساوية ومرصوصة فوق بعضها، فإذا رفعنا الطبقة العليا من المكعبات الصغيرة و عددها ٩ مكعبات، جد:
أ- عدد المكعبات التي يتكون منها المكعب الأصلي.

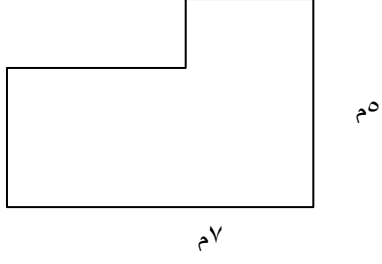
ب- عدد المكعبات الصغيرة المتبقية.

ت- إذا دهنا جميع أوجه المكعب الأصلي، كم مكعباً لا يصله الدهان؟

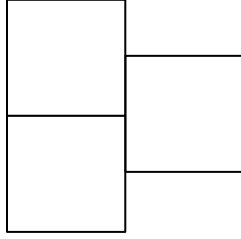
١١. قسم المستطيل أ ب ج د إلى ٥ مستطيلات متساوية كما في الشكل، ما طول الضلع أ د؟ علماً بأن دو = ١سم



١٢. جد محيط الشكل المرسوم



١٣. ثلاثة مربعات متطابقة طول ضلع كل منها ٥ سم مرتبة كالتالي، جد المحيط الخارجي للشكل الناتج.





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html