

مراجعات للصف السابع في مادة الفصل الاول

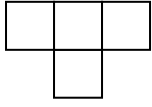
الاسم: _____

1) حلّ التمارين الآتية :-

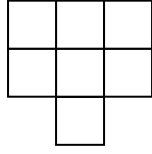
$5 \cdot (2 + 4) \cdot 3 =$	$\frac{17 - 8 + 11}{12 - 3 - 4} =$
$35 : (9 - 8 : 2) =$	$\frac{33 : 5 : (4 + 3 \cdot 2)}{5 \cdot 2 + 1} =$
$15 \cdot \frac{1}{2} - \frac{2}{3} (10 - 2^2) =$	$\frac{30 + 42 : 7}{72 : 6} =$
$14 \cdot [20 - 5 \cdot (9 - 7) - 6] =$	$\frac{5(16 - 16 : 2)}{(7 \cdot 8 + 4) : 6} =$

$1\frac{1}{4} : \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{8}\right) : 1\frac{1}{2} =$	$\frac{8 \cdot (4 - 6 : 2)}{5 + 7(9 - 5) - 1} =$
$\frac{2}{3} : \left(\frac{3}{4} : \frac{1}{2}\right) =$	$6 \cdot \frac{2 \cdot 8 - 4 : 2}{5 \cdot 2 + 6 \cdot 3} =$
$2^6 - 2 \cdot 5^2 =$	$45 : 3^3 + 135 : 3^3 =$
$6^2 : 4 - \frac{1}{5} \cdot 25 =$	$[(8 + 4 \cdot 5) : 7]^3 =$

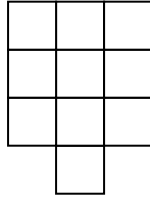
2



المبنى الأول



المبنى الثاني



المبنى الثالث

أ- أرسم المبنى الرابع، ثم سجّل كم مربعاً يوجد فيه؟

ب- كم مربعاً يوجد في المبنى الـ 5؟

ج- في المبنى الـ 30 يوجد 91 مربعاً.

كم مربعاً يوجد في المبنى الـ 29؟

د- في أي مبنى يوجد 37 مربعاً؟

هـ- هل يوجد مبنى يحتوي على 69 مربعاً؟

اشرح جوابك:

و- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد المربعات في المبنى رقم x .

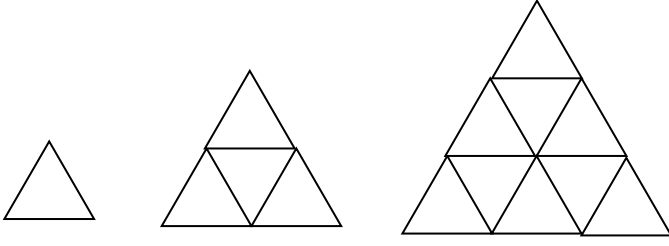
الجواب:

3) أكتب لكل تعبير جبري تعبيراً جبرياً مساوياً له :-

أ)	$\frac{1}{2}x + 5 + \frac{1}{4}x - 2 =$
ب)	$0.9x + 10 + 2\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} =$

ج)	$\frac{x}{10} + \frac{2x}{5} + 0.5x =$
د)	$5x + 3b + 4x - 2x - b =$
هـ)	$9n + 3 - 3n + 2 =$
و)	$5 \cdot (3c - 2) =$
ز)	$(5x + 3) \cdot 2 =$
ح)	$x \cdot (4x + 3) =$
ط)	$10k + 2 - \frac{1}{2}k - 3k =$
ي)	$x + 3y - 2y =$
ي أ)	$4 \cdot 2 \cdot x \cdot y =$
ي ب)	$4(3 + x - 2) =$

4) أمامك سلسلة من المثلثات :-



المثلث الأول

المثلث الثاني

المثلث الثالث

محيط المثلث الاول 3 سم

أكمل :-

أ) محيط المثلث الثاني هو _____ سم

ب) محيط المثلث الثالث هو _____ سم

إذا أردنا الاستمرار في سلسلة المثلثات :

ج) كم يكون محيط المثلث الرابع؟ _____

د) كم يكون محيط المثلث العاشر في المتوالية؟ _____

هـ) أحط التعبير الملائم لمحيط مثلث في المكان n :-

$$n - 3$$

$$3n$$

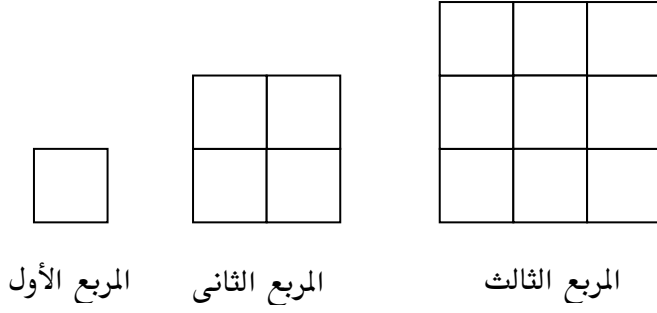
$$\frac{n}{3}$$

$$3 + n$$

و) ما هو طول ضلع المثلث إذا كان محيطه يساوي 60 سم؟ _____

ز) هل يوجد مثلث في هذه السلسلة محيطه يساوي 50 سم؟ علل.

5) أَمَامَكَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الْمُرَبَّعَاتِ :-



محيط المربع الأول يساوي 4 سم

أكمل :-

أ) محيط المربع الثاني هو _____ سم

ب) محيط المربع الثالث هو _____ سم

إذا أردنا الاستمرار في سلسلة المربعات بعد:

ج) كم يكون محيط المربع الرابع؟ _____

د) كم يكون محيط المربع العاشر في السلسلة؟ _____

هـ) أخط التعبير المناسب لمحيط المربع في المكان n :-

$$n - 4 \qquad \frac{n}{4} \qquad 4n \qquad 4 + n$$

و) ما هو طول ضلع المربع الذي محيطه يساوي 80 سم؟ _____

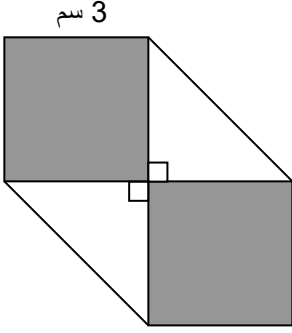
ز) هل يوجد المربع في هذه السلسلة محيطه يساوي 50 سم؟ علل.

6) أَمَامَكَ رَسْمٌ لِمَسَدَسٍ مَكُونٍ مِنْ مَرَبَعَيْنِ (بِالْوَلْنِ الرَّمَادِيِّ) وَمَثَلَتَيْنِ.

طَوَّلَ كُلَّ ضَلْعٍ مِنَ الضُّلُوعِ الْمَرَبَعَيْنِ هُوَ 3 سَم.

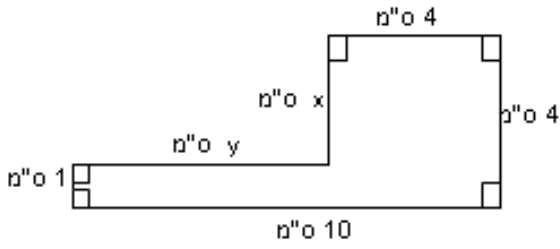
مَا هِيَ مِسَاحَةُ الشَّكْلِ السِّدَّاسِيِّ؟

الإجابة: _____ سم 2.



7) أَمَامَكَ شَكْلٌ مَكُونٌ مِنْ مَرَبَعٍ وَمَسْتَطِيلٍ: -

أَكْمَل:



(أ) طَوَّلَ الضِّلْعِ X هُوَ _____ سَم.

(ب) طَوَّلَ الضِّلْعِ y هُوَ _____ سَم.

(ج) احسب مِسَاحَةَ الشَّكْلِ: -

(د) احسب مِحِيطَ الشَّكْلِ: -

8) عَوِّضْ وَاحْسَب: -

	$\frac{x^2 - 9}{4 - x}$
$x = 3$	
$x = 4$	

عوّض واحسب :-

	$5x + 6 - 2x$
$x = \frac{1}{3}$	

عوّض واحسب :-

	$\frac{2}{5}a + 3b$
$a = 15$ $b = 2$	
$a = 100$ $b = \frac{1}{15}$	

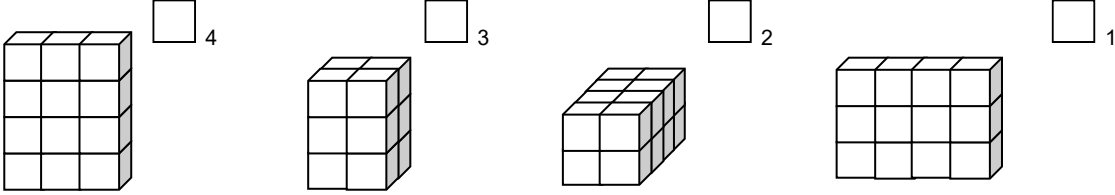
عوّض واحسب :-

	$3x + \frac{2y}{3} + x - 9$
$x = 5$ $y = 0$	

9) أي من بين التعابير الآتية قيمته تساوي قيمة التعبير $m + m + m + m$ ؟

- $m + 4$ 1
 $4m$ 2
 m^4 3
 $4(m + 1)$ 4

10) أمامك أبنية مكونة من مكعبات لها نفس الحجم .
ثلاثة أبنية متساوية في الحجم ومبنى واحد له حجم مختلف.
أشّر بجانب المبنى الذي له حجم مختلف.



11) لدى أمير عدد من الكتب يساوي ضعفي عدد كتب عادل.

X يمثل عدد كتب عادل.

أ) اكتب تعبيراً جبرياً يمثل عدد كتب أمير.

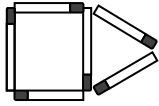
الجواب: _____

ب) لدى الاثنين معاً 63 كتاباً. كم عدد كتب عادل؟

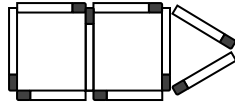
بين طريقة الحل: -

الجواب: _____

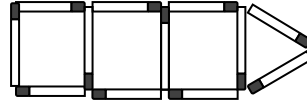
12) رتبوا عيدان ثقاب بطريقة ما كما في الشكل التالي :-



شكل 1



شكل 2



شكل 3

أ- إذا استمرينا في البناء بنفس الطريقة ، كم عود ثقاب يكون في البناء رقم 4؟

الجواب : _____

ب- إذا استمرينا في البناء بنفس الطريقة ، كم عود ثقاب يكون في البناء رقم 10؟

الجواب : _____

ج- في الشكل 50 يكون 153 عود ثقاب. كم عود ثقاب يكون في الشكل 51؟

الجواب : _____

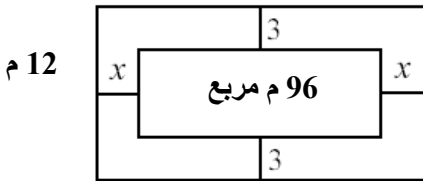
د- أكتب التعبير المناسب لعدد الثقاب في المكان n :-

الجواب : _____

13) على قطعة ارض مستطيلة الشكل عرضها 12 م تمّ بناء بيت مستطيل الشكل

مساحته 96 م مربع كما في الشكل.

أ- سجّل طول وعرض البيت؟



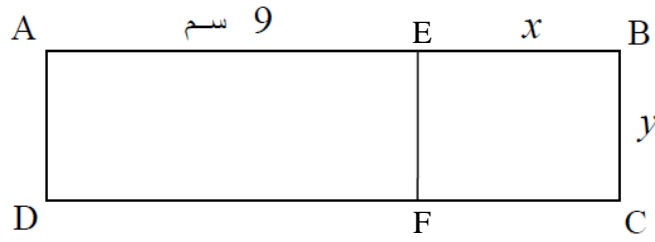
ب- اكتب تعبيراً جبرياً لطول قطعة الأرض.

14) يملك أمير عددًا من الكتب يساوي ضعفًا عدد الكتب التي يملكها عادل.
وتملك منال عددًا من الكتب يزيد بـ 8 عن عدد كتب أمير.
X يمثل عدد الكتب التي يملكها عادل.

أي من التعبيرات الآتية يمثل عدد الكتب التي تملكها منال؟

$$\frac{1}{2}x + 8 \quad 2x + 8 \quad x + 8 \quad 2(x + 8)$$

15) المستطيل ABCD مكوّن من مستطيلين كما في الرسم.



أ- معطى أن $y=3$ ، جد مساحة المستطيل AEF :-

ب- اذا عرفت أن مساحة المستطيل ABCD تساوي 39 سم²

جد قيمة X :- (بيّن طريقة حلّك)

16) أي من التعبيرات الآتية له قيمة مساوية للتعبير $2a + 2b + c$

$$\text{I. } 2(a + b) + c \quad \text{II. } 2(a + b + c) \quad \text{III. } 2a + b + c \quad \text{IV. } \frac{4a + 4b + 4c}{2}$$

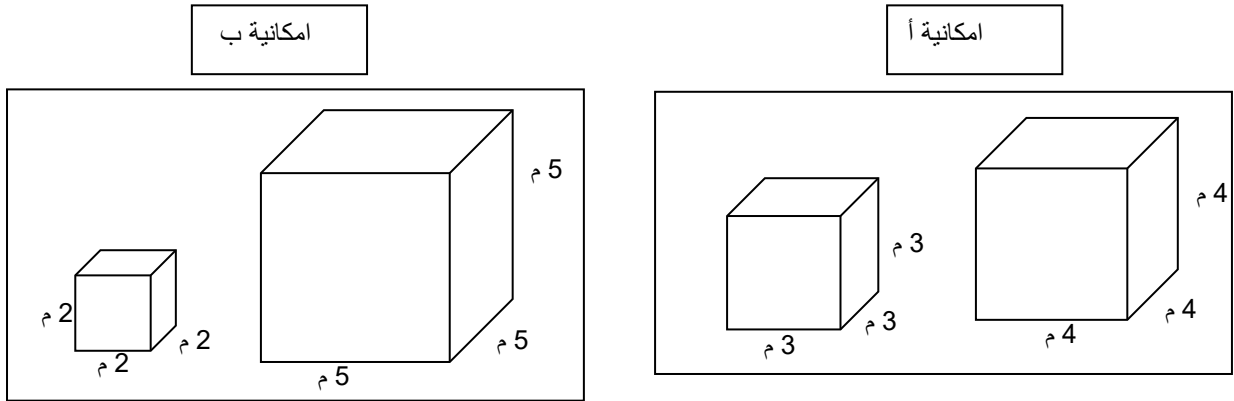
17) كان في صندوق متحف العلوم 15 رزمة بطاقة دخول. في كل رزمة 20 بطاقة، سعر بطاقة الدخول الواحدة 14.60 شيكل. اشترى مُرکز الطبقة لتلاميذ الصفوف السابعة من مدرسة "الحنان" $\frac{1}{5}$ عدد البطاقات الموجودة في صندوق المتحف.

أ- كم بطاقة اشترى مُرکز الطبقة ؟

ب- أعطى مُرکز الطبقة لموظف الصندوق مبلغ 1000 شيكل، مقابل البطاقات التي اشتراها. ما هو الباقي الذي يحصل عليه مُرکز الطبقة؟ اعرض طريقة الحل.

18) أراد جميل استئجار حاويتين ارتفاعهما معاً 7م.

فيما يلي امكانيتان لحاويتين على شكل مكعب يمكن لجميل استئجارهما.



الدفع مقابل الاستئجار هو بحسب حجم التخزين في الحاوية.

أي الامكانيتين تُكلف أكثر؟ علل.

19) حلّ المسائل الكلامية الآتية: -

- أ- اشترى سامر 4 مثلثات لدرس الهندسة ثمن المثلث الواحد 13.6 ش"ج.
واشترى 10 مساطر ثمن المسطرة الواحدة 2.34 ش.ج.
أعطى للبائع ورقة نقدية من فئة الـ 100 ش"ج.
احسب كم شاقلاً يُرجع له البائع؟

-
- ب- بعد أن صحّحت معلمة الحساب 0.75 من دفاتر الامتحان بقي لديها 5 دفاتر.
كم دفتر امتحان كان لدى معلمة الحساب قبل أن تبدأ بالتصحيح؟

-
- ج- قام سنفور "رسام" برسم لوحات جميلة للسنفورة. $\frac{3}{5}$ اللوحات رسمها بألوان مائية، ورسم اللوحات الباقية بألوان خشبية والتي عددها 20 لوحة.

- كم لوحة رسم السنفور "رسام"؟

- كم عدد اللوحات التي رسمت بألوان مائية؟

د- لدى سنفور "غَيّور" حديقة تحتوي على أزهار جميلة بلونين.

$\frac{1}{4}$ أزهار الحديقة بلون أحمر والباقي بلون أبيض والتي عددها 123 زهرة.

- على كم زهرة باللونين تحتوي الحديقة؟

- كم عدد الأزهار الحمراء في حديقة السنفور "غَيّور"؟

هـ - لدى سنفور "مزارع" قطعة أرض كبيرة. $\frac{6}{12}$ من مساحة الأرض مزروع بالقمح، و $\frac{1}{4}$

مساحة الأرض مزروع بالشعير وباقي الأرض مزروع بالبصل ومساحته 25 دونم.

جد مساحة قطعة الأرض؟

و- قرأ سنفور "طموح" 34 صفحة من رواية "قنديل أم هاشم"،

ولإتمام قراءة الكتاب كان عليه قراءة $\frac{5}{7}$ الرواية. ما عدد صفحات الرواية؟

ز- اشترى سامر 5 أكياس حلويات ثمن الواحد 21.5 ش.ج.

واشترى 10 قناني عصير ثمن الواحدة 4.25 ش.ج.

أعطى للبائع ورقة نقدية من فئة الـ 200 ش.ج.

احسب كم شاقلاً يُرجع له البائع؟

20) اشتريت أموال x قناني شراب ودفعت 18 شاقلاً ثمناً لها.

ما هو سعر القنينة الواحدة ؟

$$\frac{x}{18} \quad \square_1$$

$$18 + x \quad \square_2$$

$$\frac{18}{x} \quad \square_3$$

$$18 - x \quad \square_4$$

21) يملك فارس عدداً من الكتب يساوي 3 أضعاف عدد الكتب التي يملكها فريد.

وتملك سميرة عدداً من الكتب يزيد بـ 5 عن عدد كتب فارس.

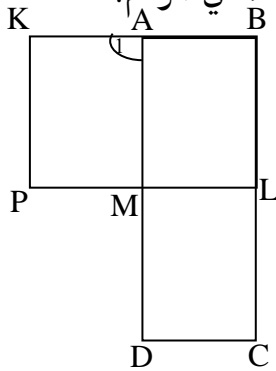
x يمثل عدد الكتب التي يملكها فارس.

أ- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد الكتب التي يملكها فريد.

ب- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد الكتب التي تملكها سميرة.

ج- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد الكتب التي يملكها الثلاثة.

22) معطى المستطيلان $ABCD$ و $KBLP$ أحدهما فوق الآخر كما في الرسم.



أ- فسر لماذا $\sphericalangle A_1$ هي زاوية قائمة.

ب- فسر لماذا $\sphericalangle AMP$ هي زاوية قائمة.