مدرسة آل ياسر للتعليم الأساسي ح2

مراجعة رياضيات

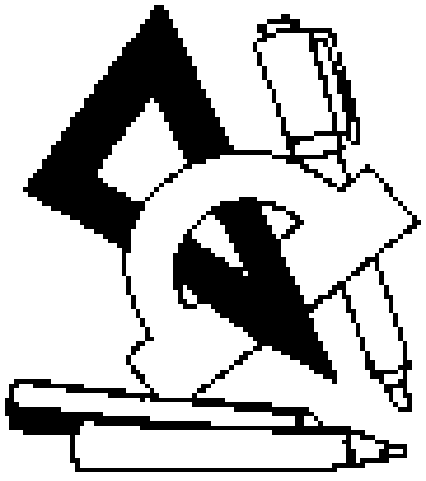
للصف الثامن الأساسي

الفصل الدراسي الأول

2009 – 2010 م

الاسم: _____

الصف: الثامن ____



مدرسة آل ياسر

مراجعة عامة على الفصل الأول

السؤال الأول :-

أولا:- قدر باستخدام إستراتيجية تقدير :-

$a)52.87 - 23.02$

$b)8.95 + 1.12$

$c)98.33 \times 9.4$

$d)48.2 \div 6.95$

ثانيا :- رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر $2,5,-8,-13,0,6,-6$

.....

ثالثا: قارن مستخدما "<" أو ">" أو " = "

a) -45 ☐ 45 **b) | 4.5 | ☐ | -9.2 |**

رابعا: بسط ما يلي :-

$a) -7 + (-7)$

$b) -4 - 8$

$c)45 \div (-9)$

$d)(-6)3$

خامسا:- لديك 985AED في حسابك المصرفي وقمت بعملية سحب 500 AED ثم قمت بعملية إيداع 255 AED أوجد المبلغ المتبقي في حسابك ؟

مدرسة آل ياسر

سادسا:- أوجد حاصل كل ضرب باستخدام خاصية التوزيع :-

$a)\ 4\ (61\ )$

$b)8(3.7)$

السؤال الثاني :-

أولا أوجد نواتج العمليات الآتية :-

$a)140\ \div 2\frac{1}{3}$

$b)1\frac{2}{3}\times 1\frac{1}{4}$

ثانيا:- قدر كل إجابة :-

$a)\ \frac{9}{12}+\ 5\ \frac{1}{16}$

$b)4\ \frac{1}{10}-1\frac{5}{6}$

ثالثا:-اختر القياس الأكثر دقة :-

$a)\ 25\ \ g\ ,5\ kg$

$b)36\ \min,\ \ 50\ \sec$

رابعا:- اكتب تعبيراً جبرياً لكل جملة كلامية مما يلي :

1)المبلغ f مقسوم على 6 شخصاً .....

2) أكثر من العدد c بـ 3 .....

3) لاستئجار سيارة يجب أن يكون عمرك على الأقل 25 سنة .....

مدرسة آل ياسر

خامسا:- أوجد قيمة كل تعبير مستخدما القيم x= 6 , y = 2 , w = -5

$a)\ 3x - y + w$

.....

$b)\ (x - y)w$

.....

$c)\ \frac{y + w}{3} + 2x$

.....

سادسا:- حل المعادلات التالية :-

$(1)\ y - 6 = 34$

$(2)\ 3 + x = 21$

$(3)\ 4a - 25 = 75$

$(4)\ -6b = -60$

$(5)\ \frac{k-1}{4} = 5$

$(6)\ \frac{n}{3} + 6 = 9$

مدرسة آل ياسر

7) $\frac{w}{3} + \frac{4}{5} = \frac{1}{9}$

8) $\frac{h}{-4} = 6$

9) $\frac{3}{7} = c - \frac{7}{9}$

سابعا:- تستطيع أن تدخر 35 AED أسبوعيا ولديك الآن 250 AED تخطط لأن تقوم برحلة كلفتها 2000 AED أكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد الأسابيع التي تحتاج إليها لادخار هذا المبلغ والقيام بالرحلة ؟

السؤال الثالث

أولا : حل كل متباينة مما يلي ومثل الحل بيانيا :-

1) $x - 9 \rangle 1$

2)$3.7 + y \leq 5.9$

3) $\frac{h}{-4} \langle -2$

4)$2k \rangle 10$

مدرسة آل ياسر

5) $\frac{p}{-9} \leq 6.2$

ثانيا:- عدد مطروحا منه 10 هو أكبر من 19 اكتب متباينة وحلها ومثل الحل بيانيا؟

ثالثا:- أكمل كلا مما يأتي بما يناسب لتحصل على عبارة صحيحة :-

1) معدل النسبة لكسب 100 درهما في 8 ساعات هو .....

2) النسبة $\frac{8}{18}$ في ابسط صورة هي .....

3) قيمة k في التناسب $\frac{k}{5} = \frac{8}{15}$ هو .....

4) إحدى النسب المكافئة للنسبة $\frac{5}{9}$ هي .....

5) يكون المضلعان متشابهان إذا تحقق الشرطان التاليان .....
.....،

ثانيا:- يبلغ طول شخص 130 cm وطول ظله 28 cm يوجد بجانب هذا الشخص شجرة طولها 300 cm فما طول ظلها ؟

رابعا :- حل التناسبات التالية :-

$a) \frac{2}{3} = \frac{x}{27}$ | $x =$

$b) \frac{1}{6} = \frac{12}{y}$ | $y =$

$c) \frac{2.4}{h} = \frac{0.8}{3}$ | $h =$

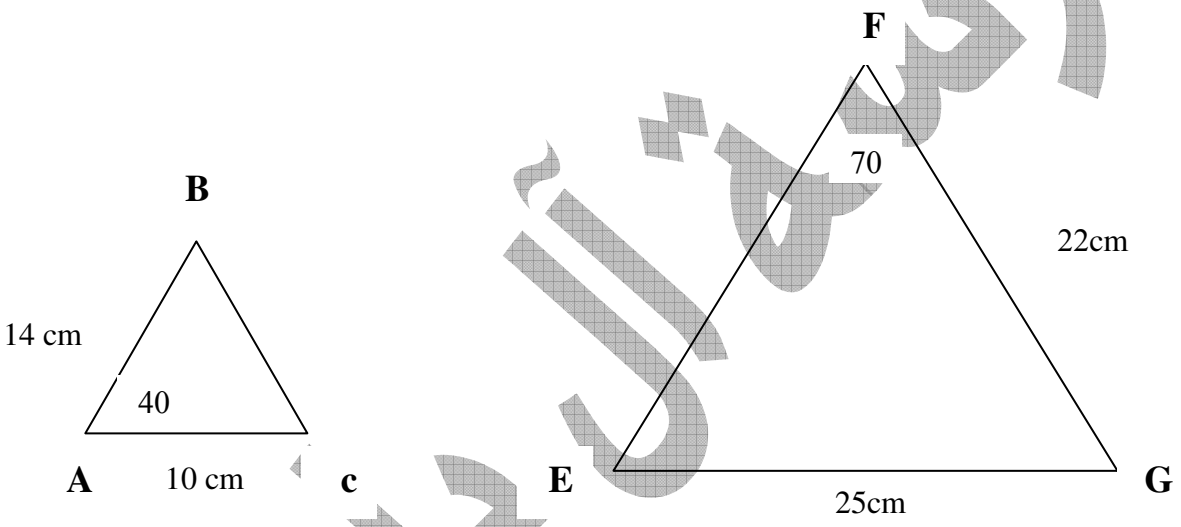
خامسا:- يوجد على الرف في المتجر قنينتان من عصير التفاح الأولى سعتها1.5 لترا وثمنها 8 درهم و الثانية سعتها 1.9 لترا وثمنها 10 درهم
أي واحدة هي ا؟لأنسب في شرائها ؟ (اذكر السبب)

.....

.....

سادسا إذا كان المقياس على خريطة هو $1\,cm : 1000\ km$ **فإذا كان طول طريق على الخريطة هو 3.5 cm**
فما الطول الواقعي لهذا الطريق ؟

سابعا:-:-



مستخدما الشكل الموضح أعلاه حيث: $\triangle ABC \sim \triangle EFG$
أكمل كلا مما ياتي لتحصل على عبارة صحيحة :-

1) قياس $\hat{E} =$ .....°

2) قياس $\hat{B} =$.....°

3) قياس $\hat{C}$ **= قياس زاوية** ..... = ...°

4) طول $\overline{EF} =$ .....

5) **طول** $\overline{BC} =$ .....

السؤال الرابع :

أولا :- أكمل كلا مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :-

1) النسبة المئوية % 75 على صورة كسر عشري تكون..... وعلى صورة كسر عادي تكون .....

2) تكتب $\frac{5}{8}$ على صورة نسبة مئوية .....

3) العدد الذي يمثل %80 من 40 هو .....

ثانيا:- تكلفة بعض المشتريات 95 درهم وبدل خدمات بمعدل %1.5 ، ما قيمة المشتريات مع بدل الخدمات ؟

السؤال الخامس:

أولا : اختر الإجابة الصحيحة :-

1) أي كسر يساوي %0.8

$a)\frac{8}{100}$ $b)\frac{8}{1000}$ $c)\frac{8}{10}$ $d)\frac{8}{10000}$

2) قام 20 طالبا برحلة من أصل 26 طالبا ما أفضل تمثيل للنسبة المئوية للطلاب الذين لم يذهبوا في الرحلة ؟

$a)23\ \%$ $b)77\ \%$ $c)32\%$ $d)0.77\ \%$

3) في يوم العيد اجتمعت أسرة مكونة من 30 شخصا من بينهم 14 امرأة أي معادلة يمكن استخدامها لإيجاد النسبة المئوية للنساء في هذه العائلة ؟

$a)\frac{x}{30}=\frac{14}{100}$ $b)\frac{x}{100}=\frac{14}{30}$ $c)\frac{14}{34}=\frac{x}{100}$ $d)\frac{x}{30}=\frac{14}{34}$

ثانيا :- يعمل موظف في بيع العقارات براتب أسبوعي 1200 AED ، باع هذا الموظف منزلا بسعر 5 000 000 AED ودفع له %5 عمولة

فما المبلغ الذي سيتقاضاه في الأسبوع ؟

ثالثا:- طلب أحد محلات بيع الألعاب الإلكترونية دراجة كهربائية بقيمة 355 AED لكل دراجة ، باع المحل الدراجة بسعر 416 AED

ما النسبة المئوية لمقدار الزيادة؟

قدر باستخدام أي إستراتيجية تقدير :

1 $25.82 - 13.1 \approx$

2 $17.843 + 2.7 \approx$

3 $49.7 \times 21.2 \approx$

4 $48.9 \div 7.1 \approx$

5 معك 450 درهماً قمت بشراء حذاء ثمنه 124 درهماً و قميص ثمنه 80 درهماً ، أوجد المبلغ المتبقي معك .

حدد كل خاصية مما يلي :

6 $5\,(9.4 + 12.3) = 5 \times 9.4 + 5 \times 12.3$

7 $4.7 + 2.9 = 2.9 + 4.7$

8 $5.6 + (3.5 + 7.9) = (5.6 + 3.5) + 7.9$

قارن مستخدماً > أو = أو < :

9 $-3.4 \square |5|$

10 $4.3 \square 6$

11 $|-5| \square$

12 رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر :

$-5.3\ ,\ 3\ ,\ -2\frac{3}{5}\ ,\ 0\ ,\ 3{,}25$

بسط ما يلي :

13 $-7 - 6 =$

14 $-8 + 3 =$

15 $7 + (-4) =$

16 $-3 + 7 \times 2 =$

17 $25 \div 5 + 3 \times 4 =$

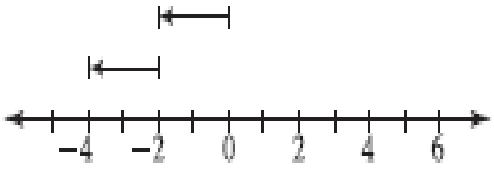
مدرسة آل ياسر

18 خلال 4 ساعات استطاع أحد المتسلقين أن ينزل من ارتفاع 270m إلى ارتفاع 78m ، أوجد معدل السرعة الرأسية للمتسلق .

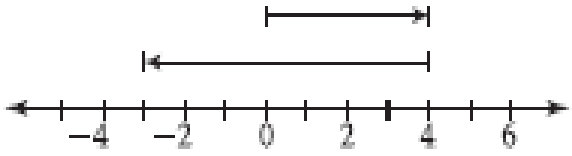
= السرعة الرأسية

أكتب تعبيراً لكل نموذج ثم أوجد الناتج :

19



20



قدر الناتج فيما يلي :

21 $\frac{9}{10}+\frac{1}{5}\approx$

22 $7\frac{4}{5}-\frac{3}{10}\approx$

23 $13\frac{1}{8}\div 6\frac{1}{5}\approx$

أوجد المعكوس الضربي لكل مما يلي :

24 $\frac{3}{8}$

25 $\frac{9}{25}$

26 $2\frac{3}{10}$

أوجد حاصل كل ضرب أو ناتج كل قسمة :

27 $\frac{4}{5}\times\frac{2}{4}=$

28 $\frac{3}{4}\div\frac{5}{3}=$

29 $1\frac{2}{3}\times 3\frac{1}{4}=$

30 $1\frac{2}{3}\div 1\frac{1}{4}=$

اختر القياس الأكثر دقة :

31 15 in , 15.3 in

32 30 kg , 12.4 kg

33 17m , 16 cm

حل كل معـــادلة مما يأتي :

1 $x - 3 = 4$

2 $p + 5 = -9$

3 $5\,n = -125$

4 $\frac{k}{-4} = 13$

5 $8\,y - 4 = 28$

6 $\frac{b}{7} + 2 = 3$

7 صندوق للألعاب يزن $112\,kg$ ، فإذا كان وزن اللعـبة الواحدة $7\,kg$ فما عدد اللعب داخل الصندوق. (نرمز لعدد الألعاب x)

أكتب معادلة تمثل هذا الموقف .....

حل المعادلة التي كتبتها.....

.....

.....

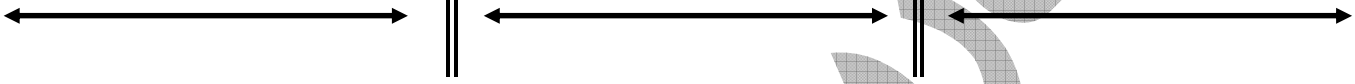
مدرسة آل ياسر

حُل كل متباينة ، ومثل الحل بيانياً :

1 $x + 3 > -2$

2 $\frac{n}{-2} \leq 3$

3 $5h \leq -15$



أكتب متباينة لكل موقف مما يلي :

4 درجة الحرارة اليوم على الأقل $32\ ^{\circ}C$: .....

5 عدد المقاعد في طائرة على الأكثر 400 مقعد : .....

أكتب كل نسبة مما يلي في أبسط شكل :

6 $\frac{24}{40} =$ .....

7 $\frac{20}{64} =$ .....

بين أي من أزواج النسب التالية يكون تناسباً :

8 $\frac{14}{10}$, $\frac{9}{7}$ .....

9 $\frac{20}{15}$, $\frac{4}{3}$ .....

أكتب كل نسبة مما يلي بطريقتين مختلفتين :

10 $7 : 9$ ....

11 $\frac{5}{6}$ ....

أوجد معدل الوحـدة لكل مما يلي :

12 خياطة 25 قميص في 5 ساعات : .....

13 قراءة 4 كتب في 6 أيـــــام : .....

مدرسة آل ياسر

حُل كل تناسب مما يلي :

14 $\frac{4}{9} = \frac{x}{15}$

15 $\frac{3}{7} = \frac{8}{x}$

16 يبلغ ارتفاع مئذنة مسجد $15\ m$ ، و ارتفاعها في رسم نموذجي $3\ in$ ، أوجد مقياس الرسم .

.....

.....

.....

17 يبلغ طول شجرة $5\ m$ ، و طول ظلها $8\ m$ ، و يبلغ طول ظل بناية قريبة من هذا الشجرة $56\ m$ ، فما ارتفاع البناية ؟

.....

.....

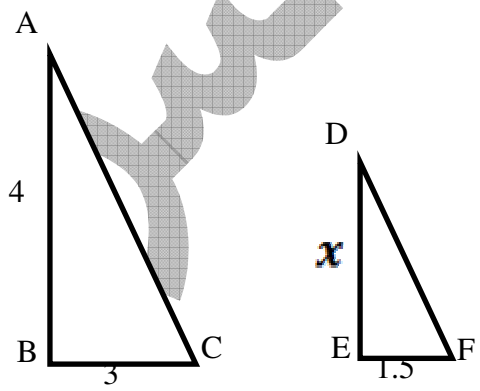
.....

18 في الشكل التالي المثلثان DEF , ABC متشابهان

أوجد قيمة x

.....

.....



مدرسة آل ياسر

أكتب كل كسر عشري كنسبة مئوية ، وأكتب كل نسبة مئوية ككسر عشري :

1 5 %

2 0.7

3 3.4

4 125 %

أكتب كل كسر كنسبة مئوية ، و أكتب كل نسبة مئوية ككسر في أبسط شكل :

5 35 %

6 0.4 %

7 $\frac{4}{5}$

8 $\frac{3}{4}$

أكتب معادلة أو تناسباً لكل سؤال ثم حُله .

9 45 هو% 40 من أي عدد ؟

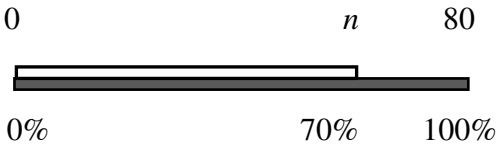
10 أي نسبة مئوية من 20 هي 5 ؟

11 ما هو % 70 من 50 ؟

أكتب تناسباً لكل نموذج وحله لإيجاد n .

12

13



مدرسة آل ياسر

14 تريد أن تشتري لعبة سعرها 500 درهماً و عليها ضريبة % 3 كم ستدفع ثمنها ؟

أوجد النسبة المئوية للتغير ، ثم حدد إذا كان هذا التغير تزايداً أو تناقصاً .

15 3.2 إلى 5.2 نوع التغير (.....)

16 50 إلى 35 نوع التغير (.....)

17 يقبض أحد الباعة 1000 درهم في الأسبوع و % 5 عمولة على المبيع . كم سيقبض هذا البائع في أسبوع إذا بلغت مبيعاته 4560 درهماً .

18 يتقاضى عامل مبلغ 80 درهماً على تصليح الدراجة و % 6 بدل خدمات ، كم سيتقاضى هذا العامل على تصليح دراجة واحدة ؟

مدرسة آل ياسر