موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

للربية: حساب ذهني السنة السادسة:

رجاء عيلان

1) ضرب عدد عشري x 10 ، أو x 100 أو x 1000:

$10 \times 7,35 =$	$10 \times 47,8 =$	$10 \times 811,014 =$
$100 \times 7,35 =$	$100 \times 47,8 =$	$100 \times 811,014 =$
$1000 \times 7,35 =$	$1000 = 47,8$	$1000 \times 811,014 =$

الطريقة:

2) قسمة عدد عشري على 10 أو على 100 أو على 1000:

$10 : 82,7 =$	$10 : 120,48 =$	$10 : 8,356 =$
$100 : 82,7 =$	$100 : 120,48 =$	$100 : 8,356 =$
$1000 : 82,7 =$	$1000 : 120,48 =$	$1000 : 8,356 =$

الطريقة:

3) ضرب عدد صحيح x 0,1 أو 0,01 أو 0,001:

$0,1 \times 27 =$	$0,1 \times 9 =$	$0,1 \times 948 =$
$0,01 \times 27 =$	$0,01 \times 9 =$	$0,01 \times 948 =$
$0,001 \times 27 =$	$0,001 \times 9 =$	$0,001 \times 948 =$

الطريقة:

4) قسمة عدد صحيح على 0,1 أو على 0,01 أو على 0,001

$0,1 : 5 =$	$0,1 : 63 =$	$0,1 : 259 =$
$0,01 : 5 =$	$0,01 : 63 =$	$0,01 : 259 =$
$0,01 : 5 =$	$0,001 : 63 =$	$0,001 : 259 =$

الطريقة:

5) قسمة عدد عشري على 0,1 أو على 0,01 أو على 0,001

$0,1 : 62 =$	$0,1 : 13,84 =$	$0,1 : 519,076 =$
$0,01 : 62 =$	$0,01 : 13,84 =$	$0,01 : 519,076 =$
$0,001 : 62 =$	$0,001 : 13,84 =$	$0,001 : 519,076 =$

الطريقة:

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

رجاء عيلاق

. = 5 x 25
. = 5 x 48
. = 5 x 196

. = 0,5 x 25
. = 0,5 x 48
. = 0,5 x 196

. = 0,25 x 8
. = 0,25 x 46
. = 0,25 x 160

. = 15 x 4
. = 15 x 8
. = 15 x 12

= 2 x 25
= 4 x 25
= 8 x 25

. = 3 x 8
. = 6 x 8
. = 9 x 8

. = 6 x 5
. = 12 x 5
. = 18 x 5

حساب ذهني

. = 5 x 36
. = 5 x 29
. = 5 x 232

. = 0,5 x 36
. = 0,5 x 29
. = 0,5 x 232

. = 0,25 x 68
. = 0,25 x 98
. = 0,25 x 244

. = 15 x 15
. = 15 x 25
. = 15 x 140

. = 2 x 33
. = 4 x 33
. = 8 x 33

. = 3 x 12
. = 6 x 12
. = 9 x 12

. = 6 x 7
. = 12 x 7
. = 18 x 7

سنة سادسة:

. = 5 x 57
. = 5 x 18
. = 5 x 145

. = 0,5 x 57
. = 0,5 x 18
. = 0,5 x 145

. = 0,25 x 86
. = 0,25 x 64
. = 0,25 x 488

. = 15 x 250
. = 15 x 446
. = 15 x 540

. = 2 x 160
. = 4 x 160
. = 8 x 160

. = 3 x 45
. = 6 x 45
. = 9 x 45

. = 6 x 9
. = 12 x 9
. = 18 x 9

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

للوريقة: رياضيات (1) سنة سادسة

س رجاء عيلان

وضعية عدد 1:

و- أرسم مستقيمين (س) و(ص) متعامدين في النقطة "أ"

د- أبني دائرة مركزها "أ" وقيس شعاعها 4 صم. تقطع الدائرة المستقيمين (س) و(ص) في النقاط "ك" "ل" "م" "ن". أعيّنها على الرسم.

ه- أواصل رسم المثلث (أ ك ل) ما نوعه؟.

- أبحث عن: ك أ ل = ...، أ ك ل = ...

- ما هو مجموع أقيسة فتحات زوايا هذا المثلث؟.

- أبني منصف الزاوية [أ ك، أ ل] وأسمّيه [أ ع]

- ماذا يمثل المستقيم [أ ع] بالنسبة لقطعة المستقيم [ك ل]

وضعية عدد 2:

- أبني دائرة مركزها "ن" قيس شعاعها 3 صم.

- أبني الموسط العمودي (س) لقطر الدائرة [أ ج].

- (س) يقطع الدائرة في نقطتين "ب" و "د" أعيّنها على الرسم.

- أواصل رسم المربع (أ ب ج د).

- أبني الموسط العمودي (ص) لقطعة المستقيم [أ ب]

- أبني الموسط العمودي (ع) لقطعة المستقيم [ب ج].

- ماذا يمثل المستقيمان (ص) و (س) بالنسبة للمربع (أ ب ج د)؟

وضعية عدد 3:

- أبني المثلث (أ ب ج) متقايس الأضلاع حيث تمثل [أ ج] قاعدة المثلث

- أبحث عن ب أ ج / أبني مستقيما (س) عموديا على [أ ج] في النقطة "أ".

- أبني زاوية [أ ج، أ د] قيس فتحتها 75°

وضعية عدد 4:

- أبني مستقيما (ع) عموديا على (ن) في النقطة "م"

- أبني [م أ] منصف الزاوية [م ن، م ع].

- أبحث عن قيس فتحة الزاوية [م أ، م ن]

- أبني زاوية [...

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية ع 5 د:

يملك فلاح قطعة أرض مثلثة الشكل. أمثل هذه الأرض مشبها المراحل التالية:

- أبني مثلثا (أ ب ج) قمته الرئيسية "ج" بحيث أب = 7 صم / أ ج = 5 صم / ب ج = 3 صم.

- اشترى هذا الفلاح قطعة أرض مجاورة لضيعته بحيث يمثل الضلع [أ ج] ضلعا مشتركا للقطعتين. ج س = 6 صم علما أن النقاط "س، ج، ب" على نفس الاستقامة. أواصل رسم المثلث (أ ج س)

ما شكل الأرض التي أصبحت بحوزة الفلاح؟ أعلل إجابتي

وضعية ع 6 د:

- أبني مثلثا (م ن ع) حيث م ن = 4 صم / م ع = 6 صم / $\hat{nmع} = 120°$

- أبني قطعة المستقيم [م س] بحيث يكون المستقيم (ن ع) موسطها العمودي.

- ما نوع المثلث (ن م س)؟ أعلل إجابتي

وضعية ع 7 د:

أبني المثلث (س ص ن) قاعدته [ن ص] حيث ن ص = 5 صم.

$\hat{سنص} = 90°$ / $\hat{نصس} = 45°$

وضعية ع 8 د:

- أبني مثلثا (أ ب ج) متقايس الأضلاع قيس محيطه 15 صم

- أبني [أ م) منصف الزاوية [أ ب، أ ج]

- [أ م) يقطع [ب ج] في النقطة "د". ما نوع المثلث (أ ب د)؟

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المربية رجاء غيلان

السّنة السادسة رياضيات (2)

وضعية عدد 1:

وصلت إلى ديوان الحبوب 25 شاحنة محمّلة بأكياس قمح كتلة الشاحنة فارغة 2,5 ط وكتلتها محمّلة 12,65 ط وكتلة الكيس الواحد 0,05 ط.

- أجث عن كتلة الحبوب التي وصلت إلى الديوان بحساب الطن
- أجث عن عدد أكياس القمح في الجملة.
- أجث عن عدد أكياس القمح في الشاحنة الواحدة.

وضعية عدد 2

للجار محمود قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها بالمتر 124 وقيس عرضها يقلّ عن قيس طولها بـ 4م. بنى عليها منزلا مساحته 72,88 ومستودعا مساحته $\frac{1}{9}$ مساحة المنزل وخصّص الأرض المتبقية حديقة منزليّة.

أ- أحدّد بحدي الأرض التي يملكها الجار محمود.

ب- أجث عن قيس المساحة المخصّصة لحديقة المنزل

وضعية عدد 3:

يعمل أبي بمعدّل 7س و45د يوميّا

أ- أجث عن عدد ساعات العمل في الأسبوع علما أنّ يوم الأحد هو يوم راحة.

ب- أجث عن ساعة انطلاق العمل اليومي إذا كان أبي يذهب عمله على الساعة الخامسة مساء و30 دق.

وضعية عدد 4:

تمّ طلاء منزل في 8 أيّام بمعدّل 8س و30دق في اليوم الواحد. قام 3 أشخاص بهذا العمل. بعد انتهاء الأشغال تقاضى كلّ واحد منهم 244,800 د.

1- أجث عن عدد ساعات العمل في الجملة.

2- أجث عن أجرة العمّال الثلاثة معا

3- أجث عن أجرة ساعة عمل بطريقتين مختلفتين.

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 5:

جمع فلاح إنتاجه من أزهار الورد والعطر وقام بتقطيره.
أتأمل الجدول وأبحث عن الكمية التي أنتجها هذا الفلاح من ماء الورد وماء العطر بحساب اللتر.

	عطر	ورد
كتلة الزهر بحساب الكغ	37,5	50
ينتج 1كغ من الزهر	ل2,74	ل2,85
الكمية المنتجة بحساب اللتر	.....	-----

قرّر الفلاح أن يضع إنتاجه في قوارير سعة القارورة الواحدة 0,75ل فاشترى لهذا الغرض قوارير بـ 0,295د القارورة الواحدة وأغطية قوارير بـ 0,115 الغطاء الواحد.

- أبحث عن عدد قوارير ماء الورد.
- أبحث عن عدد قوارير ماء العطر
- أبحث عن كلفة شراء القوارير وأغطيتها بطريقتين مختلفتين:

أمام هذا الفلاح اختياران:

الاختيار الأول: يبيع القارورة الواحدة من ماء الورد بـ 3,795د والقارورة الواحدة من ماء العطر بـ 5,485د

الاختيار الثاني: يبيع القارورة الواحدة من منتوجه بـ 4,960د

- أبحث عن مدخول الفلاح حسب كل اختيار
- أثبت أنه باختياره الحل الأنسب سيوفر دخلا أكبر بـ 146,155د

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المربية
رجاء غيلان

إصلاح تمارين البناءات الهندسية

السنة السادسة

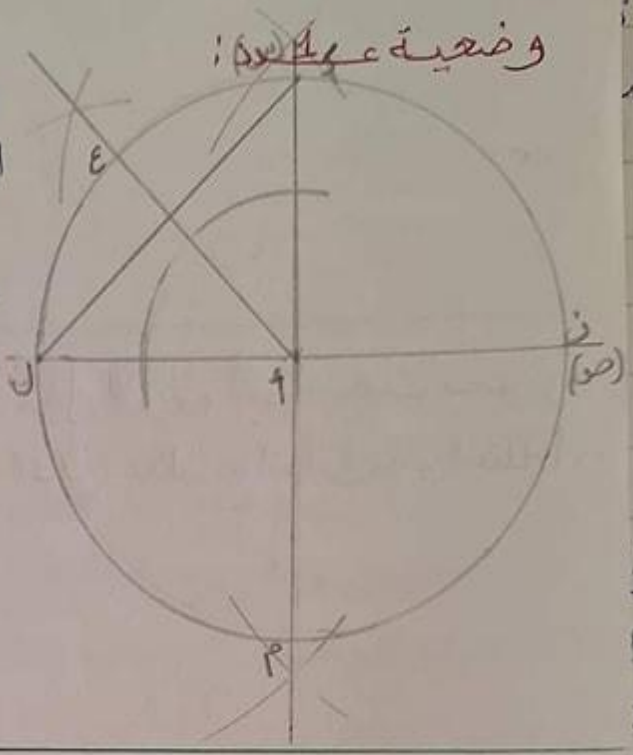
وضعية عدد 1:

المثلث (أ ك ل) مثلث قائم الزاوية متقايس الضلعين

$\hat{كلأ} = 90°$ / $\hat{كأل} = 45°$

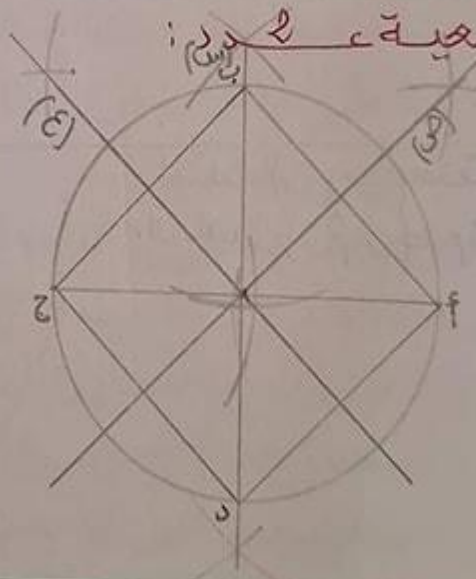
مجموع أقيسة فتحات زوايا هذا المثلث $180°$

يمثل (أع) الموسط العمودي لـ [ك ل]



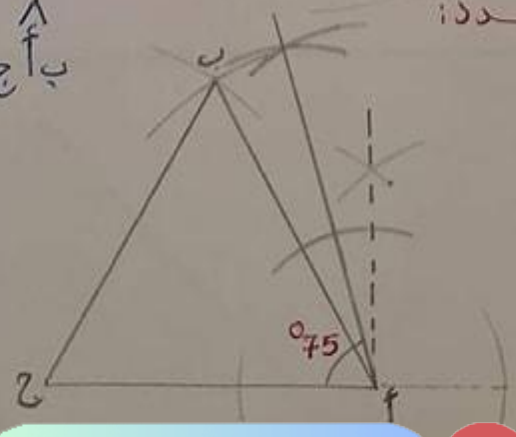
وضعية عدد 2:

(ع) و (ص) محوريْ تناظر المربع (أ ب ج د)



وضعية عدد 3:

$\hat{بأج} = 60$ درجة

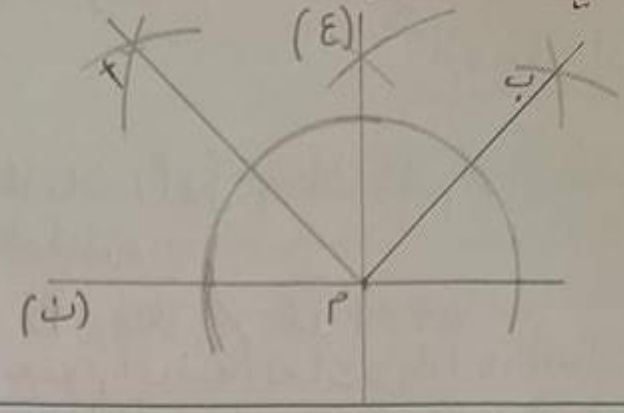


موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

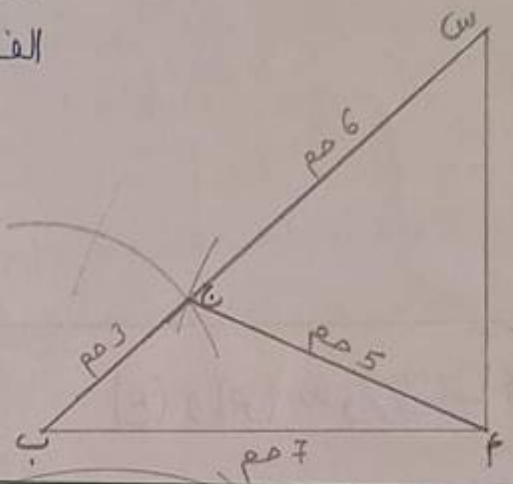
وضعية عدد 4 :

$\text{ق}(\widehat{\text{ب آ م}}) = 45°$



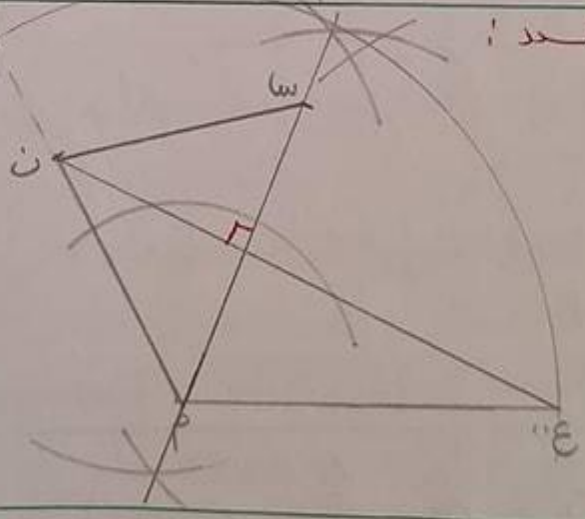
وضعية عدد 5 :

شكل الأرض التي أصبحت بحوزة الفلاح مثلث قائم الزاوية في النقطة أ.

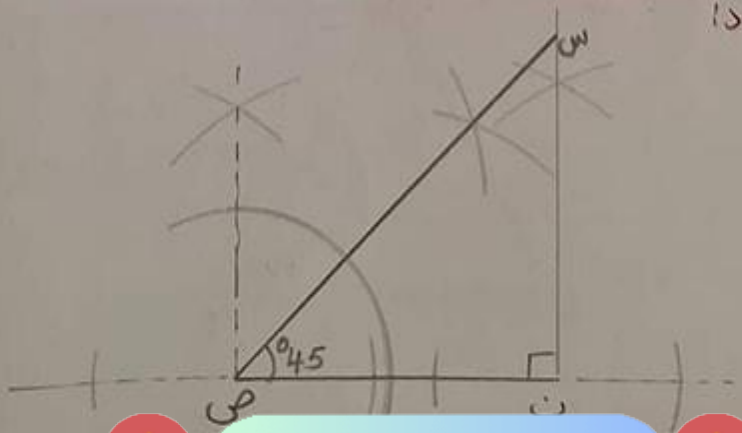


وضعية عدد 6 :

المثلث (ن م س) متقايس الضلعين (ن م̂ س) = $\text{ق}(\widehat{\text{م س ن}}) = 55°$



وضعية عدد 7 :

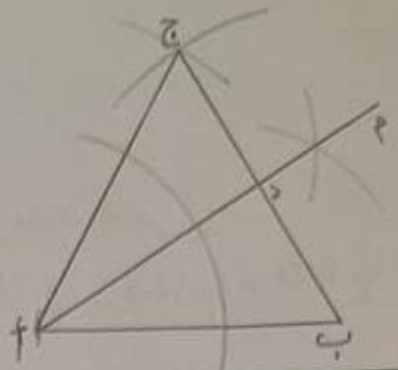


موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

وضعية عدد 1 :

المثلث (أ ب د) قائم الزاوية



إصلاح رياضيات عدد

وضعية عدد 1 :

كتلة الحبوب التي وصلت إلى الديوان
b253,75

عدد الشاحنات
25

X

② كتلة الحبوب في الشاحنة الواحدة
b10,15

① كتلة الشاحنة ملآنة
b12,65

-

كتلة الشاحنة فارغة
b 2,5

عدد أكياس القمح في الحمولة
5075

كتلة الحبوب الحمولة
b 253,75

:

كتلة الكيس الواحد
b0,05

عدد أكياس القمح في الشاحنة الواحدة
203

كتلة الحبوب في الشاحنة الواحدة
b 1,15

:

كتلة الكيس الواحد
b0,05

وضعية عدد 2 :

قيس نصف المحيط :

124 : 2 = 62 م

قيس طول الأرض :

(62 م + 8) : 2 = 35 م

قيس عرض الأرض

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

قيس مساحة الأرض
$35\,م \times 27\,م = 945\,م^2$
مساحة المستودع:
$\frac{1 \times \ldots}{9} = 32\,م^2$
قيس المساحة المخصصة لحديقة المنزل:
$(288\,م^2 + 32\,م^2) - 945\,م^2 = 320\,م^2 - 945\,م^2 = 625\,م^2$
وضعية عدد 4:
عدد ساعات العمل في الجملة:
$3 \times (8\,س \text{ و } 30\,د \times 8) = 3 \times 68\,س = 204\,س$

8 س 30 د × 8 = 64 س 240 د
240 − 240 د = 0 د ; 4 س + 64 س = 68 س

أجرة العمل الثلاثة:
$3 \times 244{,}800\,د = 734{,}400\,د$
أجرة ساعة عمل: طريقة (1): $734{,}400\,د : 204\,س = 3{,}600\,د$
طريقة (2): $244{,}800\,د : 68\,س = 3{,}600\,د$
كلفة طلاء المنزل:
$(2 \times 734{,}400\,د) + 734{,}400\,د = 2203{,}200\,د$
وضعية عدد 3:
عدد ساعات العمل في الأسبوع:
$6 \times 7\,س \text{ و } 45\,د = 46\,س \text{ و } 30\,د$

7 س و 45 د × 6 = 42 س 270 د
270 − 240 د = 30 د ; 4 س + 42 س = 46 س
46 س و 30 د

ساعة انطلاق العمل اليومي:
$7\,س \text{ و } 45\,د - 17\,س \text{ و } 30\,د = 9\,س \text{ و } 45\,د$

17 س − 7 س = 10 س
30 د − 45 د : 1 س = 90 د ; 90 د − 60 د = 30 د
10 س − 1 س = 9 س
وضعية عدد 5:
الكمية التي أنتجها هذا الفلاح من ماء الورد
$50 \times 2{,}85 = 142{,}5\,ل$
الكمية التي أنتجها هذا الفلاح من ماء الورد
$37{,}5 \times 2{,}74 = 102{,}75\,ل$
عدد قوارير ماء الورد:
$142{,}5\,ل : 0{,}75\,ل = 190$ قارورة

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

عدد قوارير ماء العطش:

10,275 ل : 0,075 ل = 137 قارورة

عدد القوارير في الجملة

137 + 190 = 327 قارورة .

كلفة شراء القوارير وأغطيتها:

327 × (0,115 د + 0,295 د) = 134,070 د

مدخول الفلاح حسب الاختبار الأول:

(137 × 5,485 د) + (190 × 3,795 د) = 1472,495 د

مدخول الفلاح حسب الاختبار الثاني:

327 × 4,950 د = 1618,650 د

عندما يختار الحل الثاني سيوفر:

1618,650 - 1472,495 = 146,155 د

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

للربية
رجاء غيلان

سنة سادسة

1 س = ... دق	1 س = ... ث	1 دق = ... ث
$\frac{1}{2}$ س = ... دق	$\frac{1}{2}$ س = ... ث	$\frac{1}{2}$ دق = ... ث
$\frac{1}{3}$ س = ... دق	$\frac{1}{3}$ س = ... ث	$\frac{1}{3}$ دق = ... ث
$\frac{1}{4}$ س = ... دق	$\frac{1}{4}$ س = ... ث	$\frac{1}{4}$ دق = ... ث
$\frac{1}{5}$ س = ... دق	$\frac{1}{5}$ س = ... ث	$\frac{1}{5}$ دق = ... ث
$\frac{1}{6}$ س = ... دق	$\frac{1}{6}$ س = ... ث	$\frac{1}{6}$ دق = ... ث
$\frac{1}{8}$ س = ... دق	$\frac{1}{8}$ = ... ث	$\frac{1}{8}$
3 ساعات = ... دق	3 ساعات = ... ث	3 دق = ... ث
5 ساعات = ... دق	5 ساعات = ... ث	5 دق = ... ث
8 ساعات = ... دق	8 ساعات = ... ث	8 دق = ... ث
36 دق = ... س	7200 ث = ... س	360 دق = ... ث
54 دق = ... س	18000 ث = ... س	540 دق = ... ث
72 دق = ... س	5400 ث = ... س و ...	720 دق = ... ث
84 دق = ... س	9000 ث = ... س و ...	840 دق = ... ث
... + ... دق = 1 س	205 ث = ... دق + ... ث	555 دق = ... س + ... دق
... ث - $\frac{1}{2}$ س = ... دق	$\frac{1}{3}$ س + 40 دق = ... دق	س = 20 × $\frac{1}{4}$ س ...
... س + ... دق = 45 دق	$\frac{1}{3}$ س + $\frac{1}{5}$ س = ... دق	... دق = 5 × ($\frac{1}{6}$ س + $\frac{1}{3}$ س)
... س + 8 دق = ... دق	$\frac{2}{4}$ س + $\frac{2}{6}$ س = ... دق	... دق = 5 × $\frac{1}{3}$ س + 4 × $\frac{1}{5}$ س
ثلث وربع = ... دق	$\frac{2}{3}$ س + $\frac{2}{5}$ س = ... دق	... دق = 5 × 20 دق و 8 س
ساعة و 9 دق = ... دق	$\frac{1}{2}$ س - 10 دق = ... دق	... ث = 15 ث + 4 × دق $\frac{1}{5}$
ساعة ونصف = ... دق	$\frac{1}{4}$ س - 3 دق = ... دق	دق = (4 × $\frac{1}{3}$ س) + $\frac{1}{2}$ س

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

التربية: رجاء غيلان — قياس الكتل — السنة السادسة

1ط = ... كغ	1ط = ... ق	1ق = ... كغ
$\frac{1}{2}$ط = ... كغ	$\frac{1}{2}$ط = ... ق	$\frac{1}{2}$ق = ... كغ
$\frac{1}{4}$ط = ... كغ	$\frac{1}{4}$ط = ... ق	$\frac{1}{4}$ق = ... كغ
$\frac{1}{5}$ط = ... كغ	$\frac{1}{5}$ط = ... ق	$\frac{1}{5}$ق = ... كغ
$\frac{3}{4}$ط = ... كغ	$\frac{3}{4}$ط = ... ق	$\frac{3}{4}$ق = ... كغ
3ط = ... ق = ... كغ	7000كغ = ... ط = ... ق	70ق = ... ط = ... كغ
1ق ونصف = ... كغ	3ق ونصف = ... كغ	474كغ = ... ق و ... كغ
1ط ونصف = ... كغ = ... ق	7ط ونصف = ... ق = ... كغ	2500كغ = ... ط و ... ق
2375كغ = ... ق = ... كغ	408ق = 40 ... و 8	3824كغ = 38 ... و 24
5ق و45كغ = ... كغ	5ط و25كغ = ... كغ	15ق و50كغ = ... كغ
4ط و8ق = ... كغ	2ط و5ق = ... ق	3ط و4ق = ... كغ

وضعية عدد 1:

كنا خمسة أفراد وأثقلنا وزنا دون 75كغ نريد أن نستقل معا المصعد الكهربائي لإحدى العمارات فلاحظنا هذه اللوحة معلقة داخله

الحمولة القصوى للمصعد 4ق

هل يمكننا استعمال هذا المصعد معا؟ أعلل إجابتي.

وضعية عدد 2:

شاحنة فارغة كتلتها 2ط و4ق، حملت هذه الشاحنة بـ148 كيسا من الإسمنت كتلة الواحد نصف قنطار. يريد سائقها أن يجبر بها جسرا طاقة تحمله القصوى لا تتجاوز 10 أطنان

أ- أثبت أن سائقها يخالف قانون الطرقات عندما يجبر بها هذا الجسر.

ب- أحدد أصغر عدد ممكن من الأكياس التي عليه أن ينزل لها من الشاحنة ليمكنها

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

للمربية رجاء غيلان

قيس الزمن

سنة سادسة

1 س = 60 دق	1 س = 3600 ث	1 دق = 60 ث
$\frac{1}{2}$ س = 30 دق	$\frac{1}{4}$ س = 1800 ث	$\frac{1}{2}$ دق = 30 ث
$\frac{1}{3}$ س = 20 دق	$\frac{1}{3}$ س = 1200 ث	$\frac{1}{3}$ دق = 20 ث
$\frac{1}{4}$ س = 15 دق	$\frac{1}{4}$ س = 900 ث	$\frac{1}{4}$ دق = 15 ث
$\frac{1}{5}$ س = 12 دق	$\frac{1}{5}$ س = 720 ث	$\frac{1}{5}$ دق = 12 ث
$\frac{1}{6}$ س = 6 دق	$\frac{1}{6}$ س = 600 ث	$\frac{1}{6}$ دق = 6 ث
$\frac{1}{8}$ س = 7 دق ونصف	$\frac{1}{8}$ = 450 ث	$\frac{1}{8}$
3 ساعات = 180 دق	3 ساعات = 10800 ث	3 دق = 180 ث
5 ساعات = 300 دق	5 ساعات = 18000 ث	5 دق = 300 ث
8 ساعات = 480 دق	8 ساعات = 28800 ث	8 دق = 480 ث
360 دق = 6 س	7200 ث = 2 س	360 دق = 6 ث
540 دق = 9 س	18000 ث = 5 س	540 دق = 9 ث
720 دق = 12 س	5400 ث = 1 س ونصف	720 دق = 12 ث
840 دق = 14 س	9000 ث = 2 س ونصف	840 دق = 14 ث
$\frac{3}{4}$ + 15 دق = 1 س	205 ث = 3 دق + 25 ث	555 دق = 9 س + 15 دق
2 س − $\frac{1}{2}$ س = 90 دق	$\frac{1}{3}$ س + 40 دق = 60 دق	$\frac{1}{4}$ س × 20 = 5 س
$\frac{1}{4}$ س + 30 دق = 45 دق	$\frac{1}{3}$ س + $\frac{1}{5}$ س = 32 دق	130 دق = 5 × ($\frac{1}{6}$ س + $\frac{1}{3}$)
$\frac{2}{3}$ س + 8 دق = 48 دق	$\frac{2}{4}$ س + $\frac{2}{6}$ س = 42 دق	148 دق = 5 × $\frac{1}{3}$ س + 4 × $\frac{1}{5}$
ساعتان وربع = 135 دق	$\frac{2}{3}$ س + $\frac{2}{5}$ س = 64 دق	8 س و20 دق × 5 = 2500 ق
4 ساعات و9 دق = 249 دق	$\frac{1}{2}$ س − 10 دق = 20 دق	63 ث = 15 ث + 4 × $\frac{1}{5}$ دق
3 ساعات ونصف = 210 دق	$\frac{1}{4}$ س − 3 دق = 12 دق	110 دق = (4 × $\frac{1}{3}$ س) + $\frac{1}{2}$ س

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المربية: رحاء غيلان — قياس الكتل — السنة السادسة

1 ط = 1000 كغ	1 ط = 10 ق	1 ق = 100 كغ
$\frac{1}{2}$ ط = 500 كغ	$\frac{1}{2}$ ط = 5 ق	$\frac{1}{2}$ ق = 50 كغ
$\frac{1}{4}$ ط = 250 كغ	$\frac{1}{4}$ ط = 2 ق ونصف	$\frac{1}{4}$ ق = 25 كغ
$\frac{1}{5}$ ط = ... كغ	$\frac{1}{5}$ ط = 2 ق	$\frac{1}{5}$ ق = 20 كغ
$\frac{3}{4}$ ط = ... كغ	$\frac{3}{4}$ ط = 7 ق ونصف	$\frac{3}{4}$ ق = 75 كغ
3 ط = 30 ق = 3000 كغ	7000 كغ = 7 ط = 70 ق	70 ق = 7 ط = 7000 كغ
1 ق ونصف = 150 كغ	3 ق ونصف = 350 كغ	474 كغ = 4 ق و 74 كغ
1 ط ونصف = 1500 كغ = 15 ق	7 ط ونصف = 75 ق = 7500 كغ	2500 كغ = 2 ط و 5 ق
2375 كغ = 2375 ق	408 ق = 40 ط و 8 ق	3824 كغ = 38 ق و 24 كغ
5 ق و 45 كغ = 545 كغ	5 ط و 25 كغ = 5025 كغ	1550 كغ = 15 ق و 50 كغ
4 ط و 8 ق = 4800 كغ	2 ط و 5 ق = 25 ق	2 ط و 3 ق و 4 كغ

وضعية عدد 1:

كنا خمسة أفراد وأثقلنا وزادون 75 كغ نريد أن نستقل معا المصعد الكهربائي لإحدى العمارات فلاحظنا هذه اللوحة معلقة داخله

الحمولة القصوى للمصعد 4 ق

هل يمكننا استعمال هذا المصعد معا؟ أعلل إجابتي.

وضعية عدد 2:

شاحنة فارغة كتلتها 3 ط و 4 ق، حملت هذه الشاحنة بـ 148 كيسا من الإسمنت كتلة الواحد نصف قنطار، يريد سائقها أن يعبر بها جسرا طاقة تحمله القصوى لا تتجاوز 10 أطنان

أ- أثبت أن سائقها يخالف قانون الطرقات عندما يعبر بها هذا الجسر وهي بهذه الحمولة.

ب- أحدد أصغر عدد ممكن من الأكياس التي عليه أن ينزل لها من الشاحنة لتمكن

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

قياس الكتل

وضعية عدد:

التحويل : 4ق = 400كغ

يمكننا استعمال هذا المصعد معا لأن

400كغ > 5 × 75كغ

400كغ > 375

وضعية عدد

كتلة أكياس الاسمنت:

148 × 50كغ = 7400كغ

كتلة الشاحنة ملآنة

التحويل: 3ط و 8ق = 3800كغ / 10ط = 10000كغ

7400كغ + 3800كغ = 11200كغ.

يخالف السائق قانون الطرقات عندما يجتاز هذا الجسر والشاحنة بها هذه الحمولة لأن 11200كغ > 10000كغ

عدد الأكياس التي عليه أن ينزلها من الشاحنة ليتمكنه العبور من هذا الجسر:

(11200كغ - 10000كغ) : 50كغ = 24 كيسا

1200كغ : 50كغ = 24 كيسا

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

رجاء عيلا 6 — حساب ذهني — سنة سادسة

125 = 5 × 25 | 180 = 5 × 36 | 285 = 5 × 57
240 = 5 × 48 | 145 = 5 × 29 | 90 = 5 × 18
9800 = 5 × 196 | 1160 = 5 × 232 | 725 = 5 × 145

لضرب عدد 5× أضربه 10× ثم أجيب على نصف العدد
40 = 2 : 80 ← 10 × 8 (2) (1)
40 = 5 × 8 ←

12,5 = 0,5 × 25 | 18 = 0,5 × 36 | 28,5 = 0,5 × 57
24 = 0,5 × 48 | 145 = 0,5 × 29 | 9. = 0,5 × 18
98 = 0,5 × 196 | 116 = 0,5 × 232 | 72,5 = 0,5 × 145

لضرب عدد 0,5× أقسم على 2
12,5 = 2 : 25 = 0,5 × 25

2 = 0,25 × 8 | 17. = 0,25 × 68 | 21,5 = 0,25 × 86
11,5 = 0,25 × 46 | 24,5 = 0,25 × 98 | 16. = 0,25 × 64
40 = 0,25 × 160 | 61. = 0,25 × 244 | 122. = 0,25 × 488

لضرب عدد 0,25× أقسم على 4
2 = 4 : 8 = 0,25 × 8 ← 4 : 8

60 = 15 × 4 | 225 = 15 × 15 | 3750 = 15 × 250
120 = 15 × 8 | 375 = 15 × 25 | 6690 = 15 × 446
180 = 15 × 12 | 2100 = 15 × 140 | 8100 = 15 × 540

لضرب عدد 15× أضربه 10× ثم أجمع مع النتيجة نصفها ← (10×4) نصف + 10×4
60 = 20 + 40

50 = 2 × 25 | 66 = 2 × 33 | 320 = 2 × 160
100 = 4 × 25 | 132 = 4 × 33 | 640 = 4 × 160
200 = 8 × 25 | 264 = 8 × 33 | 1280 = 8 × 160

8 × 25 هي نصف 4×25 أي 200 نصف 100 و 4×25 نصف 2×25 أي 100 نصف 50

24 = 3 × 8 | 36 = 3 × 12 | 135 = 3 × 45
48 = 6 × 8 | 72 = 6 × 12 | 270 = 6 × 45
72 = 9 × 8 | 108 = 9 × 12 | 405 = 9 × 45

لضرب عدد 6× أجيب على نصف (العدد 3×) ولضربه 9× أجمع نتيجة الحذاء 3× و 6×

30 = 6 × 5 | 42 = 6 × 7 | 54 = 6 × 9
60 = 12 × 5 | 84 = 12 × 7 | 108 = 12 × 9
90 = 18 × 5 | 126 = 18 × 7 | 162 = 18 × 9

لضرب عدد 12× أجيب

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة السادسة

للربية:

رجاء عيلان

1) ضرب عدد عشري x 10 ، أو x 100 أو x 1000:

$= 10 \times 7,35$	$= 10 \times 47,8$	$= 10 \times 811,014$
$= 100 \times 7,35$	$= 100 \times 47,8$	$= 100 \times 811,014$
$= 1000 \times 7,35$	$= 1000 = 47,8$	$= 1000 \times 811,014$

الطريقة:

2) قسمة عدد عشري على 10 أو على 100 أو على 1000:

$= 10 : 82,7$	$= 10 : 120,48$	$= 10 : 8,356$
$= 100 : 82,7$	$= 100 : 120,48$	$= 100 : 8,356$
$= 1000 : 82,7$	$= 1000 : 120,48$	$= 1000 : 8,356$

الطريقة:

3) ضرب عدد صحيح x 0,1 أو 0,01 أو 0,001:

$= 0,1 \times 27$	$= 0,1 \times 9$	$= 0,1 \times 948$
$= 0,01 \times 27$	$= 0,01 \times 9$	$= 0,01 \times 948$
$= 0,001 \times 27$	$= 0,001 \times 9$	$= 0,001 \times 948$

الطريقة:

4) قسمة عدد صحيح على 0,1 أو على 0,01 أو على 0,001

$= 0,1 : 5$	$= 0,1 : 63$	$= 0,1 : 259$
$= 0,01 : 5$	$= 0,01 : 63$	$= 0,01 : 259$
$= 0,01 : 5$	$= 0,001 : 63$	$= 0,001 : 259$

الطريقة:

5) قسمة عدد عشري على 0,1 أو على 0,01 أو على 0,001

$= 0,1 : 6,2$	$= 0,1 : 13,84$	$= 0,1 : 519,076$
$= 0,01 : 6,2$	$= 0,01 : 13,84$	$= 0,01 : 519,076$
$= 0,001 : 6,2$	$= 0,001 : 13,84$	$= 0,001 : 519,076$

الطريقة:

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

لضرب عدد عشري X 10 أنقل الفاصلة على يمين العدد بمنزلة واحدة.

$7,35 \times 10 = 73,5$

لضرب عدد عشري X 100 أنقل الفاصلة على يمين العدد بمنزلتين

$7,35 \times 100 = 735,$

لضرب عدد عشري X 1000 أنقل الفاصلة على يمين العدد بثلاث منازل.

$7,35 \times 1000 = 7350$

لقسمة عدد عشري : 10 أنقل الفاصلة على يسار العدد بمنزلة واحدة.

$82,7 : 10 = 8,27$

لقسمة عدد عشري : 100 أنقل الفاصلة على يسار العدد بمنزلتين.

$82,7 : 100 = 0,827$

لقسمة عدد عشري : 1000 أنقل الفاصلة على يسار العدد بثلاث منازل.

$82,7 : 1000 = 0,0827$

لضرب عدد X 0,1 أقسمه : 10 ولضرب عدد X 0,01 أقسمه : 100

$2,7 = 10 : 27 = 0,1 \times 27$ $\quad$ $0,27 = 100 : 27 = 0,01 \times 27$

لقسمة عدد : 0,1 أضربه X 10 ولقسمة عدد : 0,01 أضربه X 100

$50 = 10 \times 5 = 0,1 : 5$ $\quad$ $500 = 100 \times 5 = 0,01 : 5$

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM