

الاسم : اللقب : السنة السادسة	اختبار في مادة الحساب الذهني	المدرسة الابتدائية تلبل العجلة
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

أنجز العمليات التالية :

$$..... = 0,001 \times 17508$$

$$..... = 0,0001 : 0,72$$

أنجز ما يلي

$$45 \text{ دق} \times 2 = \text{ دق} = \text{ س} \text{ و } \text{ دق}$$

$$9 \text{ ث} \times 11 = \text{ ث} = \text{ دق} \text{ و } \text{ ث}$$

أحول

$$12000 \text{ صا} = 1,2 \text{ صا}$$

$$19 \text{ ها} = \text{ م}^2$$

أضع اسم متوازي الأضلاع المناسب

*متوازي أضلاع له قطران متعامدان وغير متقايسان :

.....

*متوازي أضلاع له أربعة زوايا قائمة وقطران متقايسان

يتقطعان في النصف :

(1) أكمل بـ < ، = ، >

305م² . 0,41 آر
5,8 آر . 58 م²
3 هـآ . 300 آر

(2) أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$\frac{2}{3}$ ساعة = دق .

3س و $\frac{1}{3}$ = دق .

1س و ربع = ث .

(3) ما هو أصغر مضاعف مشترك مخالف للصفر للأعداد :

{.....} = 7 ، 3

{.....} = 5 ، 6 ، 2

(4) أكمل الفراغات بما يناسب من الأعداد :

..... = 0,001 : 90,45

..... = 0,01 × 365,48

..... = 0,1 : 22,18

1 - أنجز العمليات التالية :

$$\begin{array}{ll} \dots\dots\dots = 0.35 + 1220 & \dots\dots\dots = 0.98 + 2500 \\ \dots\dots\dots = 0.64 + 12 & \dots\dots\dots = 0.01 + 51 \end{array}$$

2 - حوّل إلى الوحدة المذكورة :

$$\begin{array}{l} 4.2 \text{ م}^2 = \dots\dots\dots \text{ دسم}^2 = \dots\dots\dots \text{ صم}^2 \\ 72.6 \text{ صم}^2 = \dots\dots\dots \text{ دسم}^2 = \dots\dots\dots \text{ مم}^2 \\ 6.32 \text{ ها} = \dots\dots\dots \text{ هكم}^2 = \dots\dots\dots \text{ م}^2 \end{array}$$

3 - أكمل في كلّ مرّة بالوحدة المناسبة :

$$\begin{array}{ll} \dots\dots\dots 13200 = \dots\dots\dots \text{ دسم}^2 & \dots\dots\dots 40000 = \dots\dots\dots \text{ ها} \\ \dots\dots\dots 0.786 = \dots\dots\dots \text{ دسم}^2 & \dots\dots\dots 53.700 = \dots\dots\dots \text{ م}^2 \\ & \dots\dots\dots 2.75 = \dots\dots\dots \text{ صم}^2 \end{array}$$

4 - أنجز عمليات الضرب التالية :

$$\begin{array}{ll} \dots\dots\dots = 100 \times 125.698 & \dots\dots\dots = 10 \times 125.698 \\ \dots\dots\dots = 1000 \times 80.012 & \dots\dots\dots = 100 \times 80.012 \end{array}$$

5 - أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية الأصغر من 50 : 15 ، 12 ، 9 ، 8

.....
.....
.....

المربي احليم حاجبي	امتحان الثلاثي الأول الحساب الذهني	السنة السادسة الاسم واللقب: الرقم:
--------------------	---------------------------------------	--

.....	مربع قيس محيطه 24م. ما قيس مساحته؟	
نق نق	أحوّل: 3 ساعات وربع.	
دكم ²	أحوّل: 19 صا=	
.....	أحسب: $= 100 \times 18.142$	
.....	أحسب: $= 0.1 \times 45.12$	
..... و نق	أحسب: $40 \text{ نق} \times 4 =$	
.....	أحسب: $= 0.01 : 78.142$	
م ²	أحوّل: 15.3 أر =	

حسب ذہنی

الحسن بن سادة

4) أ حسب ذهبيًا : 2) أحول إلى الوحدة المطلوبة

$$3. \text{ آرو ربع} = 0,01 \times 546,41 \text{ صا} \dots \dots$$

1. هـاً ونصفاً = ... صاً

$$\Gamma_{\text{H}} \dots = 100 \times \Gamma_{35} \dots = 100 \times 0.3151.$$

$$J_{\text{آ}} \dots = 0,1 \times 5,4 \cdot \dots = 1000 \times 1,45 \cdot$$

(3) أرض حُرَيْجَة الشَّكْل فَيْسَ مَحِيطُهَا 160 م

مَا هُوَ حَيْثُ مَسَاحَتُهُ بِالْأَرْ؟

④ أرض مستطيلة الشكل فِيسَ حَيطَها 400 م

وعرضها $\frac{1}{3}$ قَيْشُ طُولِهَا. مَا هُوَ قَيْشُهَا حَتَّى
بَالِهَا.

(5) اسْمُ أَحَقَّ هَاتِفًا حِوَالًا وَ مُحَفَّظَةً

ب 600 د
أحسبُ ثمنَ ألّهاتفِ الحيّوالِ إذا كان ثمنُ
المحفوظة $\frac{1}{5}$ ثمنِ ألّهاتفِ الحيّوالِ

⑥ شاحنة قرن خارجة 1 طوق مائت
وزنها محملة 1: اكان وزن الحمولة صوف
وزن الشاحنة خارجة 9

حساب ذقني

المستوى السادسة

④ حسب ذهنيًا : $\text{أقول إلى الوحدة المطلوبة}$

$$5,4641 = 0,01 \times 546,41 \quad 3 \text{ آرو ربع} = 325 \text{ صا}$$

$$213,44 = 0,1 \times 2134,4 \quad 1 \text{ ها ونصف} = 15000 \text{ صا}$$

$$345,1 = 1000 \times 0,3451 \quad 3 \text{ آر} \times 100 = 300 \text{ صا}$$

$$1450 = 1000 \times 1,45 \quad 5,4 \text{ صا} \times 0,1 = 0,54 \text{ آر}$$

⑤ أرض خربة السكل فيس محيطها 160 م
ما هو فيس مساحتها بالآر؟ 16 آر

⑥ أرض مستطيلة السكل فيس محيطها 400 م
وعرضها $\frac{1}{3}$ فيس طولها. ما هو فيس مساحتها
بالها : $0,75 \text{ ها}$

⑦ استرأى أحفد ماتعًا حيوانًا و محفوظه
ب 600 د

⑧ حسب ثمن ألها تف الحيوان إذا كان ثمن
محفوظه $\frac{1}{5}$ ثمن ألها تف الحيوان / 500 د

⑨ شاحنة آرن فارغة 1 ط و 2 ق مائوق
رئها محملة 3 : إذا كان وزن الحمولة ط و 2 ق
وزن الشاحنة فارغة 9

3 ط و 6 ق

(1) ضرب عدد عشري $10 \times$ أو $100 \times$ أو $1000 \times$:

$$= 10 \times 811,014$$

$$= 10 \times 47,8$$

$$= 10 \times 7,35$$

$$= 100 \times 811,014$$

$$= 100 \times 47,8$$

$$= 100 \times 7,35$$

$$= 1000 \times 811,014$$

$$= 1000 \times 47,8$$

$$= 1000 \times 7,35$$

الطريقة:

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

$$= 10 : 8,356$$

$$= 10 : 120,48$$

$$= 10 : 82,7$$

$$= 100 : 8,356$$

$$= 100 : 120,48$$

$$= 100 : 82,7$$

$$= 1000 : 8,356$$

$$= 1000 : 120,48$$

$$= 1000 : 82,7$$

الطريقة:

(3) ضرب عدد صحيح $0,1 \times$ أو $0,01$ أو $0,001$:

$$= 0,1 \times 948$$

$$= 0,1 \times 9$$

$$= 0,1 \times 27$$

$$= 0,01 \times 948$$

$$= 0,01 \times 9$$

$$= 0,01 \times 27$$

$$= 0,001 \times 948$$

$$= 0,001 \times 9$$

$$= 0,001 \times 27$$

الطريقة:

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

$$= 0,1 : 259$$

$$= 0,1 : 63$$

$$= 0,1 : 5$$

$$= 0,01 : 259$$

$$= 0,01 : 63$$

$$= 0,01 : 5$$

$$= 0,001 : 259$$

$$= 0,001 : 63$$

$$= 0,001 : 5$$

الطريقة:

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

$$= 0,1 : 519,076$$

$$= 0,1 : 13,84$$

$$= 0,1 : 6,2$$

$$= 0,01 : 519,076$$

$$= 0,01 : 13,84$$

$$= 0,01 : 6,2$$

$$= 0,001 : 519,076$$

$$= 0,001 : 13,84$$

$$= 0,001 : 6,2$$

الطريقة:

$$= 5 \times 57$$

$$= 5 \times 18$$

$$= 5 \times 145$$

$$= 5 \times 36$$

$$= 5 \times 29$$

$$= 5 \times 232$$

$$= 5 \times 25$$

$$= 5 \times 48$$

$$= 5 \times 196$$

$$= 0,5 \times 57$$

$$= 0,5 \times 18$$

$$= 0,5 \times 145$$

$$= 0,5 \times 36$$

$$= 0,5 \times 29$$

$$= 0,5 \times 232$$

$$= 0,5 \times 25$$

$$= 0,5 \times 48$$

$$= 0,5 \times 196$$

$$= 0,25 \times 86$$

$$= 0,25 \times 64$$

$$= 0,25 \times 488$$

$$= 0,25 \times 68$$

$$= 0,25 \times 98$$

$$= 0,25 \times 244$$

$$= 0,25 \times 8$$

$$= 0,25 \times 46$$

$$= 0,25 \times 160$$

$$= 15 \times 250$$

$$= 15 \times 446$$

$$= 15 \times 540$$

$$= 15 \times 15$$

$$= 15 \times 25$$

$$= 15 \times 140$$

$$= 15 \times 4$$

$$= 15 \times 8$$

$$= 15 \times 12$$

$$= 2 \times 160$$

$$= 4 \times 160$$

$$= 8 \times 160$$

$$= 2 \times 33$$

$$= 4 \times 33$$

$$= 8 \times 33$$

$$= 2 \times 25$$

$$= 4 \times 25$$

$$= 8 \times 25$$

$$= 3 \times 45$$

$$= 6 \times 45$$

$$= 9 \times 45$$

$$= 3 \times 12$$

$$= 6 \times 12$$

$$= 9 \times 12$$

$$= 3 \times 8$$

$$= 6 \times 8$$

$$= 9 \times 8$$

$$= 6 \times 9$$

$$= 12 \times 9$$

$$= 18 \times 9$$

$$= 6 \times 7$$

$$= 12 \times 7$$

$$= 18 \times 7$$

$$= 6 \times 5$$

$$= 12 \times 5$$

$$= 18 \times 5$$

1 س = دق	1 س = ث	1 دق = ث
$\frac{1}{2}$ س = دق	$\frac{1}{4}$ س = ث	$\frac{1}{4}$ 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	$\frac{1}{8}$ س = ث	$\frac{1}{8}$ دق = ث

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

360 دق = ث	7200 ث = س	36 دق = س
540 دق = ث	18000 ث = س	54 دق = س
720 دق = ث	5400 ث = س و	72 دق = س
840 دق = ث	9000 ث = س و	84 دق = س

555 دق = س + دق	205 ث = دق + ث	1 س = دق +
$\frac{1}{4}$ س $\times 20$ = س	$\frac{1}{3}$ س + 40 دق = دق	$\frac{1}{2}$ س = دق
$(\frac{1}{6}$ س + $\frac{1}{3}$ س) $\times 5$ = دق	$\frac{1}{5}$ س + $\frac{1}{3}$ س = دق	س + دق = 45 دق
$\frac{1}{3}$ س $\times 5$ + $\frac{1}{5}$ س $\times 4$ = دق	$\frac{2}{6}$ س + $\frac{2}{4}$ س = دق	س + 8 دق = دق
8 س و 20 دق $\times 5$ = دق	$\frac{2}{5}$ س + $\frac{2}{3}$ س = دق	تار و ربع = دق
$\frac{1}{5}$ دق $\times 4$ + 15 ث = ث	$\frac{1}{2}$ س - 10 دق = دق	عارة و 3 دق = دق
$\frac{1}{2}$ س + ($\frac{1}{3}$ س $\times 4$) = دق	$\frac{1}{4}$ س - 3 دق = دق	عارة و نصف = دق

كغ = 1 ط	ق = 1 ط	ق = 1 ق
كغ = 1 ط	ق = 1 ط	ق = 1 ق
كغ = 1 ط	ق = 1 ط	ق = 1 ق
كغ = 1 ط	ق = 1 ط	ق = 1 ق
كغ = 1 ط	ق = 1 ط	ق = 1 ق

كغ = 3 ط	ق = 70 ق	كغ = 7000 ق
كغ = 1 ق ونصف	كغ = 3 ق ونصف	كغ = 4 ق ونصف
كغ = 1 ط ونصف	كغ = 7 ط ونصف	كغ = 2500 ق
كغ = 23 ق	كغ = 40 ق	كغ = 38 ق
كغ = 5 ق و 45 كغ	كغ = 5 ط و 25 كغ	كغ = 15 ق و 50 كغ
كغ = 4 ط و 8 ق	كغ = 8 ط و 5 ق	كغ = 3 ط و 4 ق

وضعية 1 عدد 1

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

المحولة القهوى للمصعد 4 ق

هل يمكننا استعمال هذا المصعد معا؟ أعلل إجابتني.

وضعية 2 عدد 1

شاحنة فارغة كتلتها 7 ط و 4 ق. حملت هذه الشاحنة بـ 148 كيسا
من الإسمنت كتلة الواحد نصف قنطار. يريد سائقها أن يعبر
بها جسرا طاقته نحمله القهوى لا تتجاوز 10 أطنان
أ- أثبت أن سائقها يخالف قانون الطرقات عنه ما يعبر بها هذا الجسر
وهي بهذه المحولة.

ب- أعدد أصغر عدد ممكن من الأكياس التي عليه أن ينزلها
من الشاحنة ليتمكن عبور هذا الجسر.