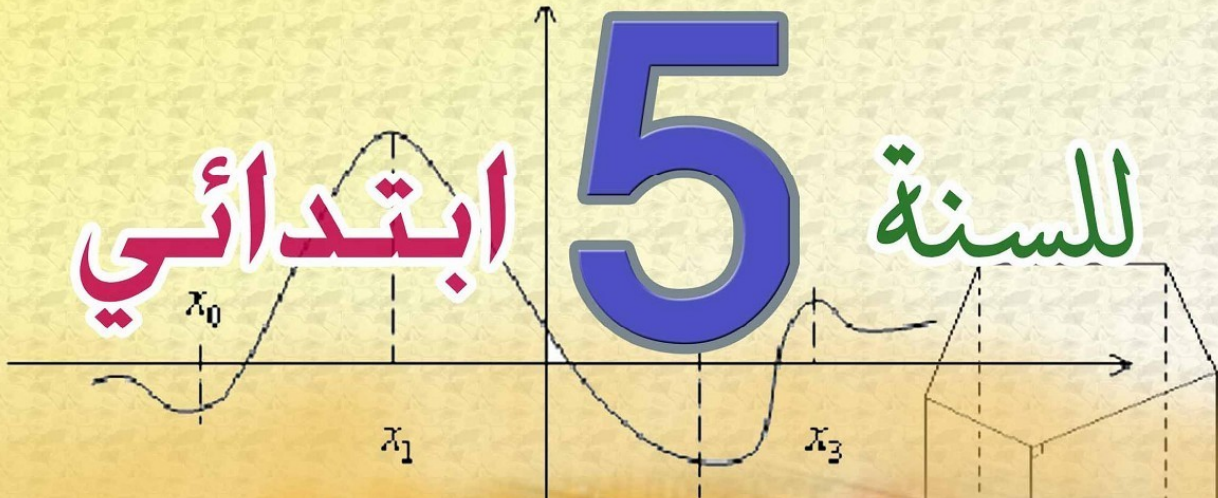


تَمَرْنُ فِي

# الرياضيات

إعداد الأستاذ: مراد سعيداني

للسنة 5 ابتدائي



عيون البصائر!

تجمع أساتذة التعليم الابتدائي \* الجبل الثاني \*

التمرين 1 :  
• اكتب بالحروف كل عدد من الأعداد التالية:

832000 ، 930000 ، 2375000 .

التمرين 2 :

\* صحح الأخطاء إن وجدت :

- خمسمائة و تسعة و سبعون ألفا و ثلاث مائة و أربعة : 597304 .

- تسع ملايين و أربع و عشرون ألفا : 9443809 .

- عشرة ملايين و عشرة آلاف : 100010 .

التمرين 3 :

• اكتب الأعداد التالية في الجدول الآتي :

346923 ، 1384639 ، 19356430 ، 2139 .

الوحدات البسيطة			منزلة الآلاف			منزلة الملايين		
و	ع	م	و	ع	م	و	ع	م

التمرين 4 :

• أقرأ الأعداد التالية ، ثم اكتبها بالحروف :

24632 ، 32027253 ، 953292 .

التمرين 5 :

\* لاحظ المثال التالي ، ثم قم بتفكيك الأعداد :

$$29346 = 29000 + 300 + 40 + 6$$

$$211 = \dots\dots\dots$$

$$937641 = \dots\dots\dots$$

$$37521 = \dots\dots\dots$$

$$3231 = \dots\dots\dots$$

$$5419242 = \dots\dots\dots$$

التمرين 6 :

• أكمل ما يلي بعد ملاحظة المثال :

$$4000000 + 382000 + 142 = 4832142$$

$$9000000 + 132000 + 112 = \dots\dots\dots$$

$$22000000 + 521000 + 612 = \dots\dots\dots$$

$$36000000 + 300000 + 600 = \dots\dots\dots$$

التمرين 7 :

\* اكتب بالأرقام الأعداد التالية :

- عشرة آلاف و خمسمائة

- مليونان و ستمائة و عشرة

- تسعمائة و تسعون

التمرين 8 :

- ضع الأعداد التالية على المستقيم التالي :



التمرين 9 :

- الأعداد التالية مرتبة ترتيباً تنازلياً خاطئاً ، أعد ترتيبها .

132652 ، 8888888 ، 9320456 ، 2751 ، 234260 .

التمرين 10 :

- \* ما هي رتبة الرقم 6 في الأعداد التالية :

145236 : .....

1639 : .....

63 : .....

26300 : .....

التمرين 11 : ( حل مشكل )

أنا عدد أتكون من أربعة أرقام ، مرتبة الأحاد لدي هي صفر ، و رقم عشراي هو نصف عشرة و رقم مئاتي هو من مضاعفات 12 الأكبر من 2 و الأصغر من 12 ، و رقم آلافي هو ضعف 2 فمن أكون ؟

التمرين 12 :

- \* أنجز العمليات التالية :

2543	2931	2004
+	+	+
1921	123	1306
-----	-----	-----
= .....	= .....	= .....

التمرين 13 : ( حل مشكل )

في الحساب الجاري لشهر " ماي " لحسان مبلغ قدره : 65739 DA ، أضاف إليه 1463 DA ، ثم زاد عليه 622 DA .

- كم يكون عنده في الحساب الجاري يا ترى ؟

التمرين 14 : ( حل مشكل )

ليزيد و حسين مبلغ 4623 DA أضاف لهما أبوهما مبلغاً هو ضعف المبلغ السابق .

- كم يكون بحوزتهما من مال ؟

التمرين 15 : ( حل مشكل )

يعمل فلاح 7 أيام في الأسبوع ، يتقاضى عن اليوم الواحد مبلغ 4632 DA .

- \* كم يتقاضى خلال الأسبوع كله ؟ و كم يكون قد تقاضى خلال شهرين ؟

التمرين 16 :

- أنجز العمليات التالية عمودياً :

$$31642 + 112 = \dots\dots\dots$$

$$154698 + 15643 = \dots\dots\dots$$

$$3645 + 1923 = \dots\dots\dots$$

$$265369 + 4339 = \dots\dots\dots$$

التمرين 17 :

- ضع العمليتين التاليتين عمودياً ، ثم قم بحسابها :

$$29765439 + 16346539, 54321 + 365231$$



التمرين 25 :  
\* قم بإنجاز التحويلات التالية :

3245 mm = ..... cm = ..... Dm  
 3 m 22 cm = ..... cm  
 342 cm = ..... m  
 120 m = ..... cm = ..... dm

التمرين 26 :  
\* حول ما يلي :

3000 mm = ..... m  
 600cm = ..... m  
 3000 m = ..... km  
 4 dam = ..... m  
 2000000mm = ..... km  
 7 hm = ..... m  
 1000 hm = ..... km  
 9km = ..... m  
 4000 m = ..... km  
 3000 km = ..... mm

التمرين 27 :  
\* اكتب الأطوال حسب المثال :

**246 mm = 200 m + 40 mm + 6 mm**  
 311 cm = .....  
 723 dm = .....

التمرين 28 :  
\* أنجز العمليات التالية :

2931	126	1192	312
×	×	×	×
66	17	2	3
= .....	= .....	= .....	= .....

التمرين 29 :  
\* ضع العمليات التالية عمودياً ، ثم احسبها

9463 × 33 , 1366 × 12 , 239 × 6 , 143 × 4 .

التمرين 30 :  
\* أنجز العمليات التالية :

3442	131	93	913	9317	134
×	×	×	×	×	×
13	3	2	17	6	20
= .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....

التمرين 31 :  
\* لاحظ المثال التالي ، ثم أكمل الباقي :

$$226 \times 32 = (226 \times 2) + (226 \times 30) = 452 + 6780 = 7232$$

$$363 \times 89 = \dots\dots\dots$$

$$216 \times 24 = \dots\dots\dots$$

$$631 \times 15 = \dots\dots\dots$$

التمرين 32 :  
\* أكمل الفاتورة التالية لتاجر جملة :

العين	الكمية	سعر الوحدة ( DA )	البلغ
أوراق بيضاء	600	9	.....
محافظ مدرسية	93	.....	1116
سيالات و أقلام	124	32	.....
مقلمات	10	900	.....

التمرين 33 :  
\* جد النتيجة مباشرة في العمليات التالية :

$$12 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$1000 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$300 \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$10 \times 231 = \dots\dots\dots$$

$$3000 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$60 \times 32 = \dots\dots\dots$$

التمرين 34 :  
\* أكمل الجدول التالي :

×	10	100	1000	10000
42	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....
66	.....	.....	.....	.....

التمرين 35 :  
\* أنجز العمليات التالية :

$$234 \times 12 ( 234 \times 10 ) + ( 234 \times 2 ) = 2340 + 468 = 808$$

$$162 \times 15 = \dots\dots\dots$$

$$523 \times 23 = \dots\dots\dots$$

التمرين 36 :  
ارسم مستقيماً T يشمل النقطتين H ، L .  
\* عيّن النقطة R خارج القطعة المستقيمة H ، L .  
\* عيّن S بين النقطتين H ، L .  
\* عيّن النقطة M منتصف القطعة المستقيمة H ، L .

التمرين 37 :  
ارسم مستقيماً M  
\* عيّن عليه نقطتين R ، S ، المسافة بينهما 3 cm .  
\* عيّن النقطة F منتصف القطعة المستقيمة R ، S .

التمرين 38 :

\* أكمل الفراغات كما في المثال التالي :

72 مضاعف للعدد 9 ، لأنّ :  $72 = 8 \times 9$

30 مضاعف للعدد .....

36 مضاعف للعدد .....

49 مضاعف للعدد .....

40 مضاعف للعدد .....

التمرين 39 :

\* رتب الأعداد التالية في الجدول الآتي :

50 ، 45 ، 40 ، 36 ، 30 ، 25 ، 24 ، 12 ، 9 ، 8 ، 6 ، 3 ، 4 ، 20

مضاعفات 9	مضاعفات 4	مضاعفات 3	مضاعفات 2
.....	.....	.....	.....

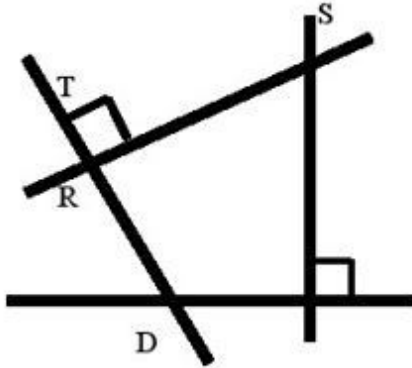
التمرين 40 : ( حلّ مشكل )

أنا مضاعف للعدد 2 ، رقم أحادي هو نصف رقم عشراي

\* فمن أنا ؟

التمرين 41 :

\* إليك الشكل المقابل :



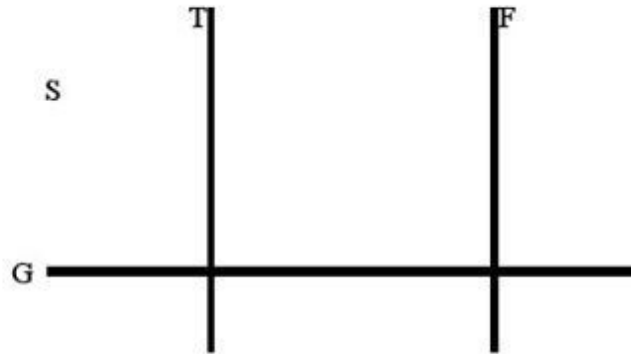
المستقيم T ..... على المستقيم R

المستقيم D ..... على المستقيم D

المستقيم S ..... على المستقيم R

المستقيم S ..... على المستقيم D

التمرين 42 :



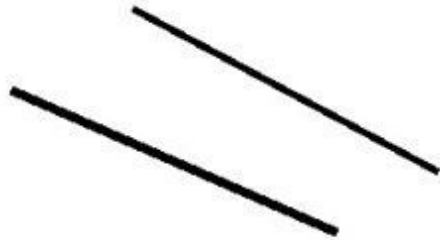
- عيّن المستقيمت المتعامدة.

- عيّن B منتصف F ، S .

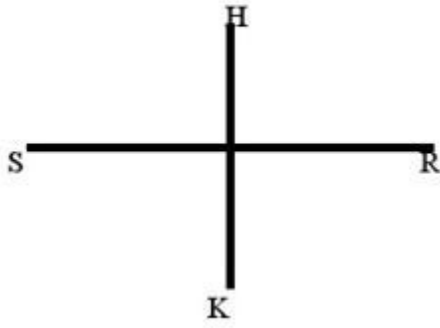
- عيّن Z منتصف T ، G .

التمرين 43 :

هل المستقيمان متعامدان ؟ تحقّق بالكوس من تعامدهما .

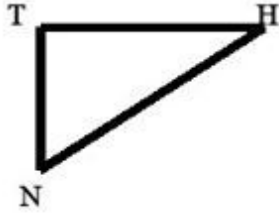


التمرين 44 :  
إليك الشكل التالي :

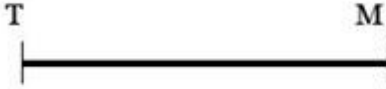


\* عيّن الزوايا القائمة في الشكل

التمرين 45 :  
\* عيّن زاوية قائمة في الشكل التالي :



التمرين 46 :  
إليك القطعة المستقيمة TM



- عيّن النقطة R منتصف TM .  
- ارسم دائرة بحيث تشمل القطعة المستقيمة TM و تكون R مركز الدائرة .

التمرين 47 :

ارسم دائرة مركزها H و قطرها القطعة المستقيمة MR طولها 3.5 cm .

- عيّن النقطة F من الدائرة تختلف عن النقطتين M ، R .

- ارسم المثلث الذي رؤوسه النقط : F ، M ، R .

التمرين 48 :

\* حلّل الكسور كما في المثال التالي :

$$\frac{9}{4} = \frac{8}{4} + \frac{1}{4} = 2 + \frac{1}{4}$$
$$\frac{22}{7} = \dots\dots\dots$$
$$\frac{26}{10} = \dots\dots\dots$$
$$\frac{39}{6} = \dots\dots\dots$$



### التمرين 49 :

\* أكمل ما يلي حسب المثال :

$$2 + \frac{1}{2} = \frac{4}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$9 + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$4 + \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$$

$$3 + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

### التمرين 50 :

\* اكتب الأعداد التالية بالأرقام :

- ست مائة و أربعة عشرَ فاصلَ اثنان و عشرين.

- تسعمائة و خمسة و عشرون و خمسة أعشار.

- إثنا عشرَ و ثلاثة من ألف.

- ثلاثة آلاف و خمسة فاصل مائة و خمسة و عشرين.

### التمرين 51 :

\* اكتب ما يلي بالحروف :

. 12.16 ، 19.123 ، 1.01 ، 8.029

### التمرين 52 :

\* ضع ( = ، > ، < ) في المكان المناسب :

14.02 ..... 14.20

322.30 ..... 322.300

633.02 ..... 63.302

78.002 ..... 78.00200

### التمرين 53 :

\* احصر الأعداد التالية بين عددين متتاليين لهما رقمان بعد الفاصلة

..... < 6.322 < .....

..... < 16.319 < .....

..... < 124.632 < .....

### التمرين 54 :

\* احصر الأعداد التالية بين عددين طبيعيين متتاليين

..... < 2.5 < .....

..... < 82.63 < .....

..... < 97.181 < .....

### التمرين 55 :

\* أنجز ما يلي :

$$324 \times 7 = \dots\dots\dots , 122 \times 7 = \dots\dots\dots , 22.4 \times 7 = \dots\dots\dots , 0.4 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$54.7 \times 7 = \dots\dots\dots$$

التمرين 56 :

\* باستعمال الآلة الحاسبة ، قم بحلّ العمليّات التالية : ( قم بذلك بعد حلّها يدويًا )

$$31.17 \times 12 = \dots\dots\dots , 8.22 \times 6 = \dots\dots\dots , 7.66 \times 3 = \dots\dots\dots$$

التمرين 57 :

\* أكمل المساوآت التالية حسب المثال :

$$\frac{1}{3} < 0.43 < \frac{2}{3}$$

$$\dots\dots\dots < 0.51 < \dots\dots\dots , \dots\dots\dots < 1.38 < \dots\dots\dots$$
$$\dots\dots\dots < 0.76 < \dots\dots\dots , \dots\dots\dots < 2.25 < \dots\dots\dots$$

التمرين 58 :

\* مثل السعات التالية في شكل كسور :

$$0.50 \text{ L} , 0.25 \text{ L} , 0.75 \text{ L} , 2 \text{ L} .$$

التمرين 59 :

\* رتب السعات التالية من الأصغر إلى الأكبر :

$$4 \text{ L} , 200 \text{ cL} , 29 \text{ DL} , 140 \text{ mL} , 1.2 \text{ L}$$

التمرين 60 :

\* ضع الرموز ( = ، > ، < ) مكان النقط :

$$\frac{3}{5} \dots\dots\dots 0.27 , \frac{4}{7} \dots\dots\dots 0.88 , \frac{1}{2} \dots\dots\dots 0.5$$

التمرين 61 :

\* أنجز ما يلي عموديا :

$$2.41 + 22 + 134.02 = \dots\dots\dots$$
$$38.21 + 200 + 0.14 = \dots\dots\dots$$
$$0.532 + 11.13 + 30 = \dots\dots\dots$$

التمرين 62 :

\* احسب ما يلي

326.44	9463.11	93632.02
-	-	-
11.22	21.67	316.12
-----	-----	-----
= .....	= .....	= .....

التمرين 63 :

\* ضع أحد الرموز التالية ( = ، > ، < ) :

$$9.22 \times 13 \dots\dots\dots 62 \times 14$$
$$2.20 \times 3 \dots\dots\dots 1.2 \times 3$$
$$2004 \times 13.002 \dots\dots\dots 30.02 \times 14.01$$
$$5.02 \times 94 \dots\dots\dots 401 \times 6.2$$

التمرين 64 :  
\* احسب العمليات التالية :

$$\begin{aligned}56 \times 129 &= \dots\dots\dots \\5.6 \times 129 &= \dots\dots\dots \\0.56 \times 129 &= \dots\dots\dots \\56 \times 1.29 &= \dots\dots\dots \\56 \times 12.9 &= \dots\dots\dots \\56 \times 0.129 &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

التمرين 65 :  
\* أنجز العمليات التالية مباشرة :

$$\begin{aligned}34652 \div 1000 &= \dots\dots\dots, 310 \div 10 = \dots\dots\dots, 602 \div 10 = \dots\dots\dots \\602 \div 100 &= \dots\dots\dots, 162 \div 10 = \dots\dots\dots, 932 \div 100 = \dots\dots\dots \\243062 \div 1000 &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

التمرين 66 :  
\* أكمل ما يلي :

$$\begin{aligned}3462 \div \dots\dots\dots &= 3.462, \\102 \div \dots\dots\dots &= 10.2 \\4 \div \dots\dots\dots &= 0.4 \\30 \div \dots\dots\dots &= 0.03 \\433 \div \dots\dots\dots &= 4.33 \\7000 \div \dots\dots\dots &= 7\end{aligned}$$

التمرين 67 :  
\* أكمل ما يلي :

$$\begin{aligned}\frac{2}{10} \times \dots\dots\dots &= 20 \\4.6 &= \frac{\dots\dots\dots}{100} \\12 &= \frac{\dots\dots\dots}{100} = 120\end{aligned}$$

التمرين 68 :  
\* أكمل ما يلي كما في المثال :

$$\begin{aligned}6 \text{ km } 2 \text{ hm } 4 \text{ dam} &= 62.4 \text{ hm} \\2 \text{ dm } 14 \text{ mm} &= \dots\dots\dots \\2 \text{ hm } 2 \text{ m} &= \dots\dots\dots \\4 \text{ m } 4 \text{ dm } 10 \text{ mm} &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

تجمع أساتذة التعليم الابتدائي \* الجيل الثاني \*

التمرين 69 :

\* حلل الأعداد كما في المثال :

$$436\text{mm} = 4\text{dm } 3 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

$$2489 \text{ m} = \dots\dots\dots$$

$$403 \text{ dam} = \dots\dots\dots$$

$$261 \text{ cm} = \dots\dots\dots$$

التمرين 70 :

\* ضع الوحدة المناسبة في مكان النقاط :

$$49\text{hm} = 4900 \dots\dots\dots$$

$$412 \text{ cm} = 41.2 \dots\dots\dots$$

$$4002 \text{ mm} = 400.2 \dots\dots\dots$$

$$0.46 \text{ m} = 460\dots\dots\dots$$

التمرين 71 :

\* أكمل الجدول التالي :

المقسوم	القاسم	الحاصل	الباقى
64	.....	32	00
65	.....	22	1
22	.....	7	.....
.....	5	12	00

التمرين 72 :

\* أكمل الجدول التالي :

الانطلاق	المدة	الوصول
.....	2h 4min40s	16h30min12s
9h30min20s	4h40min20s	.....
10h20min40s	.....	13h6min30s

التمرين 73 :

\* أكمل التحويلات التالية :

$$7.6\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$93\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$122\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$20 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$3020 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$17893\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$2\text{km}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$12.50\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

التمرين 74 :

ارسم زاوية قائمة رأسها A

\* أعيّن نقطة B على أحد الضلعين ، حيث تكون المسافة بين A و B هي : 4cm

\* أعيّن نقطة C على الضلع الثاني ، حيث تكون المسافة بين A و C تساوي المسافة بين A و B .

\* ارسم المثلث ABC

\* ما نوع المثلث الذي تحصلت عليه ؟

التمرين 75 :  
\* أكمل ما يلي :

$$23 \div 2 = \dots\dots\dots, 32 \div 3 = \dots\dots\dots, 76 \div 4 = \dots\dots\dots, 50 \div 2 = \dots\dots\dots$$

التمرين 76 :  
\* احسب العمليات التالية :

$$\begin{array}{r|l} 263 & 13 \\ \hline & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 5377 & 33 \\ \hline & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 366 & 3 \\ \hline & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 4283 & 12 \\ \hline & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 1420 & 10 \\ \hline & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 6353 & 24 \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

التمرين 77 :  
\* أنجز التحويلات التالية :

$$72\text{min} = \dots\dots\dots, 140\text{min} = \dots\dots\dots, 32\text{min} = \dots\dots\dots, 1\text{h } 30\text{min} = \dots\dots\dots$$

$$6\text{h } 34\text{min} = \dots\dots\dots, 3\text{h}43\text{min} = \dots\dots\dots, 9\text{h}12\text{min} + 30\text{min} = \dots\dots\dots$$

$$4\text{h } 25\text{min} + 3\text{ h} = \dots\dots\dots$$

التمرين 78 :  
\* أكمل العمليات التالية :

$$\dots\dots\dots \div 1000 = 3.230, \dots\dots\dots \div 10 = 0.367, \dots\dots\dots \div 10 = 93.6$$
$$\dots\dots\dots \div 100 = 2.122, \dots\dots\dots \div 1000 = 0.0327, \dots\dots\dots \div 100 = 32.23$$

التمرين 79 :  
\* أتمم التحويلات التالية :

$$214\text{kg} = \dots\dots\dots \text{q}, 2.4 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{kg}, 42.3\text{dg} = \dots\dots\dots \text{cg}, 831 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{mg}$$

التمرين 80 :  
\* رتب الكتل الآتية من الأصغر إلى الأكبر :

$$55\text{kg}, 320\text{g}, 14.10\text{q}, 2.4 \text{ t}, 382 \text{ mg}, 12.6 \text{ g} .$$

التمرين 81 :  
تباع المجلة الواحدة من " العربي " بـ : 80 DA  
\* أكمل جدول التناسبية التالي :

عدد المجلات	3	6	9	12	15
التمن					

التمرين 82 :  
إليك الجدول التالي و الذي يبين عدد طالبي السكن من سنة 2000 إلى سنة 2004 في مدينتي الجزائر العاصمة وهران .

السنوات	2000	2001	2002	2003	2004
الجزائر العاصمة	100	120	125	105	115
وهران	200	250	125	100	200

\* قم بإنجاز منحنى بياني لكل من الجزائر و وهران .  
التمرين 83 :

\* رتب الحجم التالية من الأكبر إلى الأصغر :

$$0.42\text{cm}^3, 1.22\text{dm}^3, 12\text{m}^3, 10 \text{ m}^3$$

التمرين 84 :  
\* أتمم التحويلات التالية :

$$14.34 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$
$$4350 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$
$$0.2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ Dm}^3$$

**مشكلات رياضية + وضعيات إدماجية للحل :**  
(أكثر من 12 مشكلاً رياضياً و وضعيات إدماجية للحل)

المشكل 1 :

إليك العملية التالية :  $110832 = 9236 \times 12$

- اكتب نصّ المشكل مستعملاً هذه المساواة .
- اكتب حلّ لهذا المشكل .

المشكل 2 :

إليك العملية التالية :  $503 = 63 + 140 + 300$

- اكتب نصّ المشكل لهذه العملية .
- اكتب حلّ لهذا المشكل .

المشكل 3 :

الأجر القاعدي لعيسى " صالح "  $236782 \text{ DA}$

\* ما هو المبلغ الذي يتحصّل عليه في غضون 6 أشهر ؟

المشكل 4 :

قالت " أم سلمى " لجارتها " فاطمة " : أنا أعمل و أتحصّل على أجر صافٍ قدره :  $93645 \text{ DA}$  و أتحصّل كذلك على معاشات قدرها :  $2367 \text{ DA}$  ، فقالت لها " فاطمة " أنا أيضاً أعمل و أنقاضي مرتباً صافياً قدره :  $93642 \text{ DA}$  و أتحصّل على معاشات قدرها :  $2370.12 \text{ DA}$

- من من المرأتين ينقاضي أكثر أم سلمى أم فاطمة ؟

المشكل 5 :

- \* ارسم مثلثاً  $\text{THR}$  قائماً في  $T$  ، إذا علمت أنّ  $4 \text{ cm} = \text{TH}$  و  $2 \text{ cm} = \text{TR}$  .
- ارسم مثلثاً  $\text{ABR}$  قائماً في  $A$  متساوي الساقين .

المشكل 6 :

إليك الشكلين التاليين :

\* ارسم الدائرة التي تشمل الرؤوس الأربعة للمربع ، ثم ارسم دائرة أخرى تشمل الرؤوس الأربعة للمستطيل .

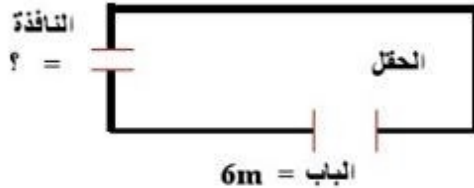
المشكل 7 :

لمستثمر فلاحيّ حقل مستطيل في شكله طولُه  $640 \text{ A}$  و عرضه  $3/2$  من طولُه ، يريد إحاطته بـ  $6$  خطوط من السلك الشائك احتراساً من اللصوص لكنّه ترك باباً عرضه  $6 \text{ m}$  و نافذة عرضها نصف عرض الباب .

- ما هو طول السلك اللازم ؟

يباع المتر الواحد منه بـ :  $136 \text{ DA}$

- كم هي كلفة التسييج ؟



- المشكل 8 :**  
انطلقت طائرة تابعة للخطوط الجوية الجزائرية من مطار العاصمة الجزائر في حدود الساعة **4h45min** متوجهة إلى مكة المكرمة فوصلت في حدود الساعة **18 h** ، و في أثناء ذلك توقفت في مطار جدة لمدة **30 min** .
- كم هي مدة السفر ؟
  - احسب مدة السّير .
  - احسب المسافة المقطوعة من مطار الجزائر إلى مكة المكرمة إذا علمت أنّ السرعة المتوسطة للطائرة هي : **120km/h** .

- المشكل 9 :**  
كتلة لتر واحد من اللبن هي : **0.680 kg** .
- كم هي كتلة **5L** من اللبن ؟
  - كم هي كتلة نصف لتر من اللبن ؟
- المشكل 10 :**  
تمثل مسافة خريطة بخط طوله : **12 cm**
- ما هو مقياس الخريطة ، إذا علمت أنّ المسافة الحقيقية هي : **6 km** ؟
  - ما هي المدة اللازمة لدراج يقطع مسافة على الخريطة بخط طوله : **6cm** ، إذا علمت أنّه في ساعتين يقطع **12km**

- المشكل 11 :**  
ثمن 16 كتابا من نفس النوع هو **260 DA**
- ما هو ثمن 12 كتابا من نفس النوع ؟
- المشكل 12 :**  
قطعت سيارة من نوع " رينو " مسافة **640km** ، فاستهلكت : **46.59L** من الوقود .
- كم لترا من الوقود استهلكت عندما قطعت السيارة مسافة **100km** ؟
  - إذا علمت أنّ سعر اللتر الواحد من البنزين هو : **45.66 DA**
  - كم دفع صاحب السيارة على البنزين ؟

- المشكل 13 :**  
سعر 12 شريطا سمعيا هو : **240 DA** .
- ما هو سعر 4 أشرطة ؟
- المشكل 14 :**  
حقل مستطيل الشكل طوله **60 m** و عرضه **20%** من طوله . ، و خصّصت رقعة مربعة الشكل في وسط الحقل لغرس الزهور ، أما الباقي من الحقل فزرع فواكه ، طول ضلع هذه الرقعة **6.5 m** .
- أحيط هذا الحقل بسلك مكهرب لحمايته من الدخلاء و ترك مدخلا للباب عرضه : **2 m** و نافذتين عرض الواحدة **2 m**
- ما هو محيط هذا الحقل ؟
  - ما هو طول السلك المستعمل ؟
  - ما هي المساحة المخصصة لزراعة الخضّر ؟

- المشكل 15 :**  
قاعتان لهما نفس المساحة و هي : **64 m<sup>2</sup>** ، الأولى مربعة الشكل و الثانية مستطيلة طولها : **4.5 m**
- ما هو عرض القاعة الثانية ؟
  - ما هو طول ضلع القاعة الأولى ؟
  - إذا علمت أنّه تمّ كراء المتر الواحد من القاعة المربعة الشكل بـ : **600 DA** لجعلها كمستودع للمؤونة
  - كم هو ثمن كراء هذه القاعة ؟

## موضوعان نموذجيان مصححان في

### الرياضيات :

وفق القرار الوزاري رقم 22 الصادر بتاريخ 02 سبتمبر 2007 و  
وفق بيداغوجيا المقاربة بالكفاءات ، مع تصحيح نموذجي و سلم

### الموضوع الأول :

\* استعمال الآلة الحاسبة ممنوع في كامل أجزاء الموضوع

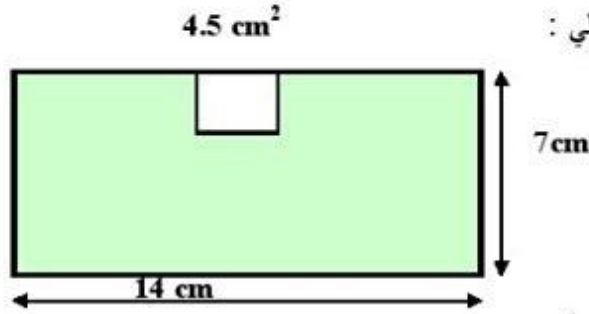
#### التمرين الأول : ( 03 نقاط )

• رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر :

13.501 , 130.9 , 1.335 , 13.09 , 13.35 , 13.5

#### التمرين الثاني : ( 05 نقاط )

• احسب الجزء الملون في الشكل التالي :



#### التمرين الثالث : ( 04 نقاط )

بدأت مقابلة في كرة القدم على الساعة 16h 30min و دامت ساعة و نصف، علما أن فترة الاستراحة بين الشوطين هي 15min .

و أضاف الحكم 5 دقائق كوقت بدل الضائع .

• كم تكون الساعة عند إعلان صفارة الحكم نهاية المباراة ؟

#### الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )

خزان ماء على شكل متوازي مستطيلات طوله 7 m و عرضه 4 m و ارتفاعه 2 m ، أفرغ فيه خمسة براميل

سعة كل برميل : 150.4L .

1. ما هو حجم الماء المفرغ في الصهريج ( عبّر عنه بـ :  $m^3$  ) ؟

2. ما هو حجم الخزان ؟

3. ما هو حجم الماء اللازم لملء الخزان ؟



## الموضوع الثاني :

\* استعمال الآلة الحاسبة مسموح به في الوضعية الإدماجية فقط .

التمرين الأول ، ( 03 نقاط )

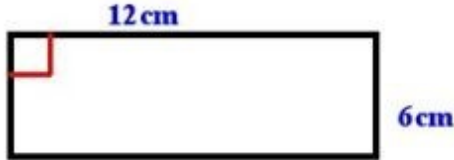
\* عند بائع ورود 60 وردة، يريد تشكيل باقات تتكوّن من 3 وردات

1. كم باقة يمكن تشكيلها ؟

2. ما هو عدد الورود المتبقية إذا شكّل باقات من 5 ورود ؟

التمرين الثاني ، ( 03 نقاط )

الشكل المقابل مستطيل :



1. احسب مساحته .

2. قسّمه إلى ثلاثة مستطيلات متساوية المساحة .

3. ما مساحة كل مستطيل صغير ؟

التمرين الثالث ، ( 03 نقاط )

\* اكتب كل كسر من الكسور الآتية على شكل عدد عشري :

$\frac{246}{10}$  ،  $\frac{3416}{1000}$  ،  $\frac{256}{100}$

$\frac{10}{10}$  ،  $\frac{1000}{1000}$  ،  $\frac{100}{100}$

التمرين الرابع ، ( 03 نقاط )

قام تاجر عند نهاية ديسمبر بتخفيض على جميع سلعه بنسبة % 30. فثمن مذياع قبل التخفيض هو : 14500 DA

\* ما هو ثمنه بعد التخفيض ؟

و ثمن المكينة الكهربائية بعد التخفيض هو : 14593 DA

\* ما هو ثمنها قبل التخفيض ؟

الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )

سافر السيد يوسف بسيارته من الجزائر العاصمة إلى غرداية .

سعة خزان سيارته 43.8 L . ملأ خزانه قبل الذّهاب و في مدينة الجلفة أضاف 22.9 L من البنزين .

عند الانطلاق من الجزائر ، كان عداد السيارة يشير إلى 84596 km وعند الوصول إلى غرداية أشار العداد إلى

89456 km . إذا كان استهلاك السيارة هو : 8.2 L من البنزين في كل 200 km .

1. كم كيلومتراً قطع السيد بن يوسف في رحلته ؟

2. كم لتراً من البنزين استهلك خلال هذه الرحلة ؟

3. كم بقي من البنزين في الخزان عند وصول السيد بن يوسف إلى غرداية ؟

## الحل النموذجي للمواضيع :

### الموضوع الأول :

التمرين 1 : ترتيب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر  
شبكة التصحيح :

العلامة النهائية	العلامة الجزئية	الحل و تفصيل العلامة
03	0.5+ 0.5+0.5+ 0.5+ 0.5+ 0.5	1.335 , 13.09, 13.35 , 13.5 , 13.501

التمرين 2 :

العلامة النهائية	العلامة الجزئية	مراحل الحل	المعايير
3.50	1.75 1.75	<ul style="list-style-type: none"> <li>بحسب مساحة المستطيل <math>14 \times 7 = 98 \text{ m}^2</math></li> <li>بحسب مساحة الجزء الملون : <math>98 - 4.5 = 93.5 \text{ m}^2</math></li> </ul>	فهم سليم للوضعية و اختيار أدوات الحل المناسب
1	0.50 0.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساحة المستطيل : <math>98 \text{ m}^2</math></li> <li>مساحة الجزء الملون : <math>93.5 \text{ m}^2</math></li> </ul>	استعمال سليم للأدوات الرياضية المختارة
0.50	0.50	مساحة الجزء الملون هو : $93.5 \text{ m}^2$	تقديم النتيجة

التمرين 3 :

العلامة النهائية	العلامة الجزئية	مراحل الحل	المعايير
02	01 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>بحسب مدة إجراء المقابلة ( مع احتساب الوقت الإضافي و الوقت بدل الضائع ) <math>1\text{h } 30\text{min} + 15 \text{ min} + 5 \text{ min} = 1\text{h}50\text{min}</math></li> <li>حساب الساعة عند إعلان الحكم نهاية المباراة <math>1\text{h}50\text{min} + 16\text{h}30 \text{ min} = 17\text{h}80\text{min} = 18\text{h}20\text{min}</math></li> </ul>	فهم سليم للوضعية و اختيار أدوات الحل المناسب
1.50	0.75 0.75	<ul style="list-style-type: none"> <li>مدة إجراء المقابلة : <math>1\text{h}50\text{min}</math></li> <li>ساعة نهاية المباراة : <math>18\text{h}20\text{min}</math></li> </ul>	استعمال سليم للأدوات الرياضية المختارة
0.50	0.50	تكون الساعة عند إعلان الحكم نهاية المباراة : $18\text{h } 20 \text{ min}$	تقديم النتيجة

الوضعية الإدماجية :

السؤال	المعايير	مراحل الحل	العلامة
1	فهم سليم للوضعية و اختيار أدوات الحل المناسبة	• حساب سعة كلّ البراميل : $150.4 \times 5 = 752L$ • البحث عن حجم الماء المفرغ في الصهريج بـ : $m^3$	0.5 0.5
2	استعمال سليم للأدوات الرياضية المختارة	البحث عن حجم الماء المفرغ في الصهريج بـ : $m^3$ حجم الماء المفرغ في الصهريج بـ : $m^3$ هو حاصل قسمة 752 على 1000 لأنّ $1L = 1dm^3 = \frac{1}{1000} m^3$ $752 \div 1000 = 0.752$	01
	تقديم النتيجة	حجم الماء المفرغ في الصهريج بـ : $m^3$ هو : $0.752m^3$	0.5
	فهم سليم للوضعية و اختيار أدوات الحل المناسبة	• البحث عن حجم الخزان : تطبيق القانون : ط × ع × ل أي : $3 \times 4 \times 7$	01
3	استعمال سليم للأدوات الرياضية المختارة	$7 \times 4 \times 3 = 84$	01
	تقديم النتيجة	حجم الخزان هو : $84m^3$	0.50
	فهم سليم للوضعية و اختيار أدوات الحل المناسبة	• البحث عن حجم الماء اللازم لملء الخزان الإجراء : $84 - 0.752$	01
	استعمال سليم للأدوات الرياضية المختارة	$84 - 0.752 = 83.248 m^3$	01
	تقديم النتيجة	حجم الماء اللازم لملء الخزان هو : $83.248m^3$	0.5
	تقديم الورقة :	الخط واضح و الورقة بدون تسطيب	0.5

نهت و الحمد لله