المستوى: اولى متوسط

سلسلة تمارين (03)

أستاذ المادة: بوطيبة

ا لسطوح المستوية - الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

التمرين الأول:

1. أنجز عموديا القسمة العشرية للعدد 253.15 على 13
2. إليك المجاميع التالية:

A= 16.53+22.55 + 3.47+12+17.45 ;

B= 713 + 56 + 187 + 64

أ) أحسب رتبة مقدار كلاً من المجموعين A و B.

التمرين الثاني :

1) العدد 630 يقبل القسمة على ... وعلى...لأن.....

ويقبل القسمة أيضا على ... لأن .....

2) أنجز القسمة العشرية لـ 37,5 على 12 بوضع العملية العمودية

التمرين الثالث :

1) أ) أنجز عموديا القسمة الإقليدية لـ 252 على 8 و 142 على 12 ثم عين حاصل و باقي القسمة الإقليدية

ب) أكمل ما يلي:

$$252 = 8 \times \ldots\ldots + \cdots$$

$$8 \times \ldots\ldots < 252 < 8 \times \ldots\ldots$$

$$142 = 12 \times \ldots\ldots + \cdots$$

$$12 \times \ldots\ldots < 142 < 12 \times \ldots\ldots$$

التمرين الرابع :

عدد الإناث في أحد الأقسام هو 17 يزيد عن عدد الذكور ب 6

أ- مثل هذه الوضعية بشكل مناسب

ب- احسب عدد الذكور في هذا القسم

ج-احسب عدد تلا ميذ القسم

التمرين الخامس :

- أحسب ما يلي :

$+\begin{array}{r}12,5\\85,6\end{array}$	قم بإجراء القسمة العشرية: 125,15 | 5	$\times\begin{array}{r}45,7\\2,75\end{array}$
$-\begin{array}{r}74,8\\51,9\end{array}$	125,15 =.....×.....+.....	

التمرين السادس :

أنجز العمليات التالية

$2h\ 15\ min\ 35s$ ⬚ $+\ 3h\ 27\ min\ 46\ s$ =

$3h\ 45\ min\ 37s$ ⬚ $+\ 2h\ 39\ min\ 52\ s$ =

$6h\ 26\ min\ 23s$ ⬚ $-\ 1h\ 34\ min\ 17\ s$ =

$4h\ 13\ min\ 09s$ ⬚ $-\ 2h\ 39\ min\ 52\ s$ =

التمرين السابع :

1. أعط رتبة مقدار لكل مجموع من المجاميع التالية:
   1) A= 1002,05 + 495,87 + 19,03
   2) B= 9,12 + 0,02 + 42,65
   3) C= 18,75 + 8,79 + 23,13
   4) D= 1.05 + 17.27 + 8.95 + 2.73
   5) E= 187 + 312 + 123 + 78
2. أعط رتبة مقدار لكل فرق من الفروق التالية:
   1) 21,03 - 11,32
   2) 103,152 - 48,79

التمرين الثامن :

❖ سعر 3 كتب للرياضيات هو 751,5 DA

1) ماهو سعر الكتاب الواحد ؟
2) ما هو سعر 5 كتب ؟
3) اذا كنت تملك 1300 DA .فكم يتبقى لك بعد شراء 5 كتب ؟

التمرين التاسع :

❖ ذهب علي الى السوق و معه 6000 DA .

دخل عند الجزار فوجد سعر الكيلو غرام من لحم الخروف هو 750 DA , فاشترى 2 Kg من لحم الخروف و دجاجة بمبلغ 550 DA

- ما هو المبلغ الذي دفعه علي عند الجزار ؟
- ما هو المبلغ الذي بقي لعلي عند خروجه من الجزار ؟

❖ دخل علي سوق الخضر و الفواكه فاشترى 4 Kg من البطاطا بمبلغ 35 DA للكيلو غرام الواحد

و 2 Kg من التفاح ب 150 DA للكيلو غرام و 1 Kg من الموز ب 130,5 DA

- ما هو المبلغ الذي دفعه علي في سوق الخضر
- ما هو المبلغ الذي بقي مع علي عند خروجه من سوق الخضر و الفواكه ؟

التمرين العاشر :

أكمل مكان النقطة برقم مناسب

.	4	3	قابل للقسمة على 2 و5 معا
6	.	2	قابل للقسمة على 3 و4 معا
7	8	.	قابل للقسمة على 3 و9 معا

التمرين الحادي عشر :

1) أحسب بوضع عملية عمودية ما يلي:
13× 3.9

2) ضع الفاصلة في عاملي أو عامل الجداء بحيث تكون النتيجة صحيحة في كل عملية:

$2274 \times 194 = 44115,6$

$2274 \times 194 = 4,41156$

$2274 \times 194 = 0,441156$

3) أنجز القسمة الإقليدية ثم أتمم المساواة:

217	7	×
.....		

$217 = \cdots \times 7 + \cdots$

689	32	×
.....		

$689 = \cdots \times 32 + \cdots$

التمرين الثاني عشر :

1/أجري القسمة الإقليدية للعددين:

137 على 9 و 309 على12

ثم اكمل ما يلي: ...×..+...=137

...×..+...=309

$\cdots < 309 < \ldots$ ، $\cdots < 137 < \ldots$

2/ ماذا نقول عن العددين 137 و 9 و العددين 309 و 12

التمرين الثالث عشر:

- ضع الاعداد التالية في الجدول لكي يقبل كل عدد القسمة على عدده المناسب :

2021، 1442، 10، 444، 27، 123، 1549، 65، 114، 1920، 12 ، 30، 7318 ، 36، 2019

يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 4	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 9

التمرين الرابع عشر:

/- أحسب بإجراء العملية 17×652

/2-إستنتج دون إجراء العملية نتائج الحسابات التالية :

65.2×1.7 ؛ 65.2×17 ؛ 0.652×1.7

3/أجري القسمة الإقليدية للعدد 252 على 7

ثم اكمل ما يلي: ...×..+...=252

$\cdots < 252 < \ldots$

4/ ماذا نقول عن العددين 252 و 7 ؟.

التمرين الخامس عشر :

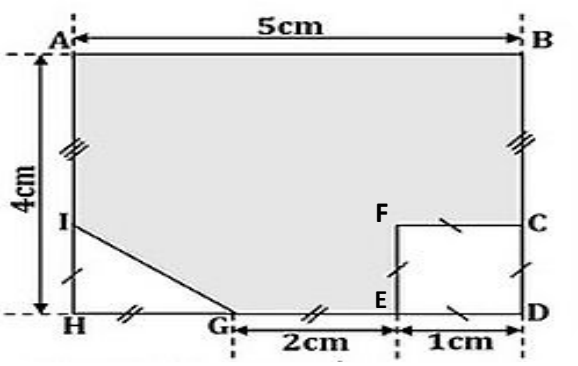
- أنجز عمليا القسمة الإقليدية للعدد 397 على العدد 17
- أعط الكتابة المناسبة لهذه القسمة الإقليدية
- أنقل وأتمم: $17\times\ldots < 397 < 17\times\ldots$
- أنجز عمليا القسمة العشرية لكل من:

* للعدد 91 على 13 * للعدد282 على 12 * للعدد 147 على 11

- حدد في كل حالة طبيعة الحاصل

التمرين السادس عشر:

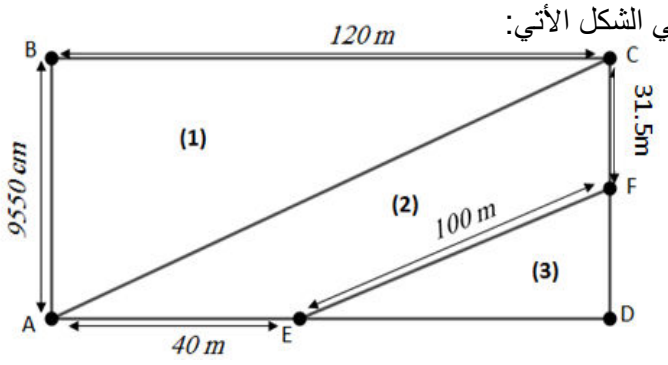
(لاحظ الشكل الاتي جيدا ** لا يعاد رسمه)



1) احسب مساحة كلا من المضلعات ABDH , CDEF , IHG مع تحديد نوع كل مضلع ؟
2) استنتج مساحة المضلع الملون ABCFEGI ؟
3) اذا علمت ان محيط المضلع ABCFEGI هو P=17,2 cm
- احسب طول الضلع [IG] ؟

الوضعية الادماجية الاولى :

في إطار الدعم الفلاحي و بغية ترقية قطاع الفلاحة قررت الدولة منح أراضي للفلاحين لاستغلالها في الانتاج الفلاحي، فَمُنِحَتْ لعمي موسى قطعة أرض مستطيلة الشكل، قسمها إلى ثلاثة أجزاء بغية الإستغلال الأمثل لها كما هي موضحة في الشكل الأتي:



أراد عمي موسى معرفة مساحة الجزء الممثل بالسطح (2) فإستعان بولده وليد الذي يدرس سنة أولى متوسط. بما أنك تدرس سنة أولى متوسط ساعد وليد في حساب ما يلي:

1. مساحة قطعة الأرض.
2. مساحة السطح (1) و السطح (3).
3. مساحة السطح (2) بـ m^2 ثم بالأر (a).

الوضعية الادماجية الثانية : منقولة

وعد الاب ابنه محمد بأخذه في جولة الى حديقة الحيوانات عند تفوقه في الدراسة و بعد صدور النتائج وتفوق محمد نفذ الاب وعده.

قبل الانطلاق تفقد الاب خزان البنزين فوجد فيه 25 L فأضاف له 24.143 L ثم انطلق على الساعة السادسة و اربع وعشرون دقيقة صباحا وعند والوصول الى الحديقة لاحظ الاب ان السيارة استهلكت 10 ,153 L من الوقود يقول محمد ان كمية البنزين المتبقية في الخزان هي 40 L بالتقريب

1- كيف قام محمد بحساب الوقود المتبقي ؟ اشرح ذلك ؟
2- احسب باللتر البنزين المتبقي ؟
3- إذا عملت أن ثمن اللتر الواحد من البنزين هو 23.3DA، أحسب ثمن البنزين المضاف (24.143 L).
4- ما هي الساعة عند الوصول الى الحديقة. اذا علمت ان السيارة استغرقت ساعة وتسعة وخمسون دقيقة؟.

الوضعية الادماجية الثالثة :

في إطار التصفيات المؤهلة إلى دورة الألعاب الأولمبية المقرر إقامتها في طوكيو2020 أجريت مباراة بين المنتخبين الشقيقين، الجزائري والتونسي في قاعة الشهيد حرشة حسان. ونظرا لكون المباراة في عطلة نهاية الأسبوع قرّر والد أنس اصطحاب ابنه لمشاهدة المقابلة ومساندة المنتخب الوطني.

خرج أنس ووالده من المنزل على الساعة 17 h و40 min فاستغرقوا للوصول إلى الملعب 37 min بينما تنطلق مجريات المباراة على 17 h و55 min.

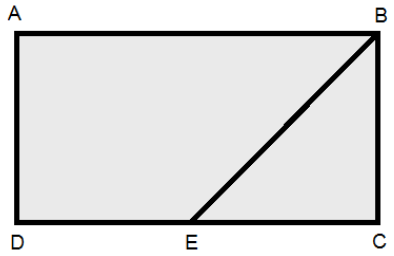
1. هل وصل أنس ووالده في الوقت المحدد لإنطلاق المباراة؟ إذا كانت الإجابة ب لا، ما هي مدة التأخر؟

عند وصول انس ووالده إلى موقف سيارات الملعب اتجها مباشرة نحو المدرجات التي تبعد عن موقف السيارات ب 350 m مرورا بشباك بيع التذاكر الذي يبعد عن المدرجات ب 123 m.

2. مثّل الوضعية بمخطط مناسب.
3. أحسب المسافة بين موقف السيارات وشباك بيع التذاكر.

الوضعية الادماجية الرابعة: منقولة

لعمي صالح قطعة أرض فلاحية مستطيلة الشكل أبعادها هي : 500 m و 200 m .
(لاحظ الشكل المقابل) ، حيث قسمها على ابنيه أيوب وعائشة وفق ماهو وارد في الشكل (EC=250 m) .



الجزء01 :

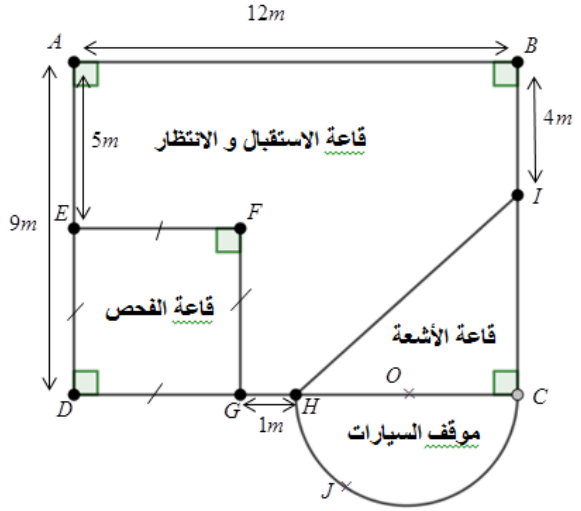
1) أحسب مساحة القطعة الكلية ABCD ؟
2) أحسب مساحة الجزء BCE الذي أخذته عائشة ؟
3) بين أن مساحة الجزء ABED الذي أخذه أيوب هو 75000 m^2 ؟

الجزء02 :

❖ أراد عمي صالح تسييج القطعة ABCD بسياج على أن يترك مدخلا للقطعة بمقدار 30 m
1) أحسب طول السياج ؟
2) أحسب تكلفة السياج اذا علمت أن ثمن المتر الواحد هو 300 DA
❖ بعد حصول أيوب على قطعته ABED من أبيه اصبح في كل موسم يزرعها قمحا
3) ماهي المساحة المزروعة بالهكتار .

الوضعية الادماجية الخامسة :

فازت شركة وطنية للمقاولة بمناقصة بناء عيادة للصحة الجوارية بأحد الأحياء السكنية الجديدة و من شروط المناقصة إنجازر بناء العيادة وفق المخطط الأتي



المهندس المكلف على إنجاز المشروع و من أجل إختبار تحضير إبنه الذي يدرس سنة أولى متوسط لامتحانات الفصل الأول طلب منه الإجابة على الأسئلة الأتية:

1. عين الأبعاد الأتية: IC ، ED ، HC
2. أحسب S مساحة قاعة الاستقبال و الانتظار.
3. أحسب محيط مخطط العيادة.