المدرسة الإعدادية المحرس	سلسلة تمارين عـــــدد 15	السنة الدراسية :2020-2021
القسم : 7 أساسي	في الرياضيات	الأستاذ : محمد ياسين النيفر

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين عـــدد 1 :

أكـــمل الكتـــابات التـــالية :.

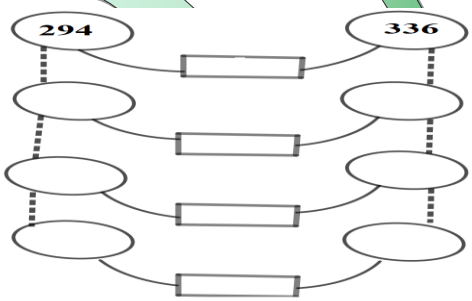
- القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين هو جذاء عوامل الأوليّة ..... لهما مع إعطاء ..... دليل قوّة لكل منهما
- المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين طبيعيين هو جذاء عوامل الأولية ..... و..... المشتركة لهما مع إعطاء ..... دليل قوّة لكل منهما.
- إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين يساوي 1 فإنّ المضاعف المشترك الأصغرلهما يساوي.....
- إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين يساوي 1 نقول أن هذين العددين.....
- إذا كان عددا قاسما لأخر فإنّه يمثل ..... لهما . و إذا كان عددا مضاعفا لأخر فإنّه يمثل .....لهما .
- يكون عددا صحيح طبيعي قابلا للقسمة على12 إذا كان هذا العدد قابلا للقسمة على ..... و .... (لأن .....و..... ..... بينهما).

التمرين عـــدد 2 :

فكـــك إلى جـــذاء عـــوامل أوليـــة للعددين 294 و 336

ب) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 294 و 336.

ج) أوجد المضاعف المشترك الأصغر ا للعددين 294 و 336.



التمرين عـــدد 3 :

أوجـــد ق.م. أ (294،336) و م. م. أ (294،336)

التمرين عـــدد 4 :

I) 1. فكـــك العـــدد 1764 إلى جـــذاء عـــوامل أوليـــة.

2. إستنـــتج أن العـــدد 1764 مربـــع كاملا

3. أحسب إذن : ..... = $\sqrt{1764}$ لأن ..... = 1764

4. *فكـــك إلى جـــذاء عـــوامل أوليـــة: 420000.*

II) أ) بين أن 75 و 154 أوليان في ما بينهما.

استنتج ق.م.ا (75 ، 154) ثم م.م.ا (75 ، 154).

أنظر الصفحة الموالية

التمرين عـــ5ــــدد :

.1 أوجـــــد D_6 مجـــــموعة قــــــواسم 6 و D_{25} مجـــــموعة قـــــــــواسم 25.

$D_6 = \{\dots\dots\dots\dots\dots\dots\}$ ‖ $D_{25} = \{\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots$

.2 نعــــــلم أن $150 = 25 \times 6$ بإستعمال جدول بيتاغور لعملية الضرب أوجـــد D_{150} مجـــموعة قـــواسم 150.
نتحصل على

(x)				

$D_{150} = \{\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots$

التمرين عــــ6ــــدد :

I) .1 عوض النـــــــقاط بالأعداد المــــــــناسبة

❖ $9,4 + \dots\dots\dots = 28,5$ ‖ ❖ $\dots\dots\dots - 14,8 = 9,19$ ‖ ❖ $15,3 + (10,5 + \dots\dots\dots) = 45$

.2 أحسب الأعـــــــداد التــــــــالية.

❖ $A = 23,543 + 105,103$ ‖ ❖ $D = (74,32 + 29,54) - (23,87 + 29,54)$ ‖ ❖ $G = 185,87 - 78,84$

❖ $B = 48,52 - 25,5 + 1,48$ ‖ ❖ $E = (297,24 - 58,41) - (97,54 - 58,41)$ ‖ ❖ $H = 145,789 \times 10^2$

❖ $C = 0,00894 \times 10^4$ ‖ ❖ $F = (114,84 + 77,59) + (85,16 - 77,59)$ ‖ ❖ $J = 12,344 \times 13$

II) أ) رتب تصاعديا الأعداد التاليـــــــة : 4,78 و 4,307 و 3,906 و 3,807 و 4,097 و 4,97

ب) رتب تنازليا الأعداد التاليـــــــة : 10,547 و 10,005 و 10,5097 و 10,5907 و 9,706 و 9,917

ج) أكمل بأحـــــدى العلامات : (>) أو (<) أو (=)

❖ $45,026 \dots\dots\dots 45,26$	❖ $45,389 \dots\dots\dots 45,088$	❖ $78,014 \dots\dots\dots 89,14$
❖ $39,005 \dots\dots\dots 39,5$	❖ $57,19 \dots\dots\dots 56,24$	❖ $0,02547 \dots\dots\dots 0,025$

التمرين عـــ7ــــدد : أكمل بما يناسب:

• =.......... . (77؛50) • أ =.......... . (77؛50)	• =.......... . (140؛20) • 4.أ = (36؛.......)
• 5420= (........؛10) • أ =.......... . (40؛800)	• =.......... . (240؛12) • أ =.......... . (240؛12)

هندسة:

ABC مثلث بحيث $BC = 5$ ، $ABC = 60°$ و $ACB = 40°$ ،
الموسّط العمودي لـ $[BC]$
يقطع (AC) في M و $[BC]$ في I .

1) ما هو نوع المثلث MBC ؟ علل إجابتك.

2) جد مع التّعليل $\widehat{MBC}$.