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 :.

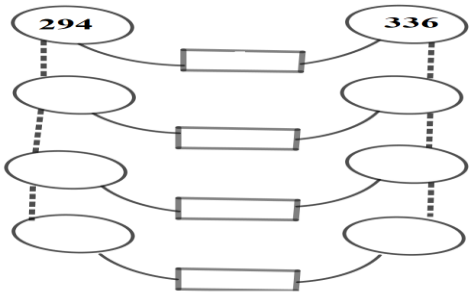
- **القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين هو جذاء عوامل الأوليّة ..... لهما مع إعطاء ..... دليل قوّة لكل منهما**
- **المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين طبيعيين هو جذاء عوامل الأولية ..... و..... المشتركة لهما مع إعطاء ..... دليل قوّة لكل منهما.**
- **إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين 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 مضاعها 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 عـــ5ـــدد :

1. أوجـــــد D_6 مجـــــموعة قـــــــواسم 6 و D_{25} مجـــــــموعة قـــــــــــواسم 25.

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

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

نتحصل على

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

				(x)

التمرين عـــ6ـــدد :

I) 1. عوض النـــــــــــقاط بالأعداد المـــــــــناسبة

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

2. أحسب الأعـــــــداد التـــــــــــالية .

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

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

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

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

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

ج) أكمل بأحـــــــدى 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 عـــ7ـــدد : أكمل بما يناسب:

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

هندسة:

ABC مثلّث بحيث $BC = 5$ ، $ABC = 60°$ و $ACB = 40°$ ،

الموسّط العمودي لـ $[BC]$

يقطع (AC) في M و $[BC]$ في I .

1) ما هو نوع المثلّث MBC ؟ علّل إجابتك.

2) جد مع التّعليل $M\hat{B}C$.