﴿الفرض المحروس﴾ يوم: 26اكتوبر 2017

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

المسستوى: رابعة متوسط

 ${f C}$ التمرين ${f \Omega}$: لتكن الأعداد A و B و

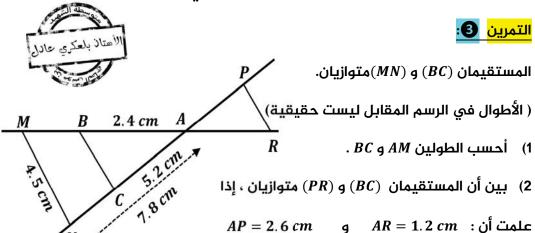
$$A = (\frac{3}{8} - \frac{5}{12}) \times \frac{10}{3} ; B = \frac{2,6 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^{5}}{3 \times 10^{-11}} ; C = 5\sqrt{12} + \sqrt{118}$$

- 1) أحسب العدد A ثم اختزل الناتج ان أمكن (تأكد من النتيجة باستعمال الألة الحاسبة ذات سطرين)
 - 2) أكتب العدد B كتابة علمية.
 - $oldsymbol{\mathcal{C}}$ أوجد القيمة المقربة الى 10^{-2} بالزيادة للعدد (3
 - $x^2 = \frac{16}{25}$: حل المعادلة ذات المجهول (4

<mark>التمرين</mark> **②**:

- 1) تحقق أن العددين 1317 و غير أوليين فيما بينهما .
- 2) عند بستاني 1317 وردة حمراء و 1756 وردة بيضاء ، يريد تشكيل باقات متماثلة بحيث يضع في كل باقة نفس العدد من الورود الحمراء والورود البيضاء .
 - أ) ما هو أكبر عدد من الباقات التي يمكن تشكيلها ؟

ب) ما هو عدد الورود الحمراء وعدد الورود البيضاء في كل باقة ؟



يوم: 26اكتوبر 2017



متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

المسستوى: رابعة متوسط

: مرين $oldsymbol{1}$ لتكن الأعداد A و B و C حيث

$$A = (\frac{3}{8} - \frac{5}{12}) \times \frac{10}{3} \quad ; \quad B = \frac{2, 6 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^{5}}{3 \times 10^{-11}} \quad ; \quad C = 5\sqrt{12} + \sqrt{118}$$

- 1) أحسب العدد A ثم اختزل الناتج ان أمكن (تأكد من النتيجة باستعمال الألة الحاسبة ذات سطرين)
 - 2) أكتب العدد B كتابة علمية.
 - C اُوجِد القيمة المقربة الى $^{-2}$ بالزيادة للعدد (3
 - $x^2 = \frac{16}{25}$: حل المعادلة ذات المجهول (4

التمرين 2:

- 1) تحقق أن العددين 1317 و غير أوليين فيما بينهما .
- 2) عند بستاني 1317 وردة حمراء و 1756 وردة بيضاء ، يريد تشكيل باقات متماثلة بحيث يضع في كل باقة نفس العدد من الورود الحمراء والورود البيضاء .
 - أ) ما هو أكبر عدد من الباقات التي يمكن تشكيلها ؟

ب) ما هو عدد الورود الحمراء وعدد الورود البيضاء في كل باقة ؟



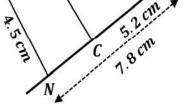
. المستقيمان (BC) و (MN)متوازيان

(الأطوال في الرسم المقابل ليست حقيقية) ﴿

. BC و AM و AM و A

ا بين أن المستقيمان (BC) و (PR) متوازيان ، إذا

 $AP = 2.6 \, \text{cm}$ $q \quad AR = 1.2 \, \text{cm}$:



2.4 cm A

﴿تصحيح الفرض الأول في مادة الرياضيات﴾

التمرين 2:

$A = \left(\frac{3\times3}{9\times3} - \frac{5\times2}{12\times2}\right) \times \frac{10}{3} = \left(\frac{9}{24} - \frac{10}{24}\right) \times \frac{10}{3} = -\frac{1}{24} \times \frac{10}{3} = -\frac{10}{72} = -\frac{5}{36}$: A sumly like (1)

2) كتابة كتابة علمية:

التمرين 1:

$$B = \frac{2.6 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^{5}}{3 \times 10^{-11}} = \frac{13.8 \times 10^{3}}{3 \times 10^{-11}} = \frac{13.8}{3} \times 10^{3} \times 10^{11} = 4.6 \times 10^{14}$$

 \cdot : C الحاد القيمة المقربة الى 10^{-2} بالزيادة للعدد \cdot

$$C = 5\sqrt{12} + \sqrt{118} = 5 \times 3.47 + 10.87 = 17.35 + 10.87 = 28.22$$

 $x^2=rac{16}{37}:$ حل المعادلة ذات المجهول x التالية (4

$$x = \frac{4}{5}$$
 if $x = \sqrt{\frac{16}{25}}$ and $x^2 = \frac{16}{25}$

$$-rac{4}{5}$$
 و $rac{4}{5}$ و $x=-\sqrt{rac{16}{5}}$ و $x=-\sqrt{rac{16}{5}}$ و أو

نحسب الـــ PGCD

$$1756 = 1317 \times 1 + 439$$
$$1317 = 439 \times 3 + 00$$

1 نلاحظ أن القاسم المشترك الأكبر لا يساوي pgcd(1756;1317)=439

فالعددين 1756 و 1317 غير اوليين فيما بينهما.

2) أُكبر عدد من الباقات هو القاسم المشترك الأُكبر للعددين 1756 و 1317 ويساوى : 439

> عدد الورود الحمراء هو $\frac{1}{439}$ ويساوي 3 وردات، (3)عدد الورود البيضاء هو $\frac{1}{439}$ ويساوي 4 وردات،

التمرين 3:

$$AM = rac{7.5 imes 2.4}{5.2} = 3.6 \ cm$$
 ومنه $rac{2.4}{AM} = rac{5.2}{7.5}$ أي $rac{2.4}{AM} = rac{5.2}{7.5}$ أي $rac{2.4}{AM} = rac{AC}{7.5}$

$$BC = rac{4.5 imes 2.4}{3.6} = 3 \; cm$$
 ومنه $rac{2.4}{3.6} = rac{BC}{4.5}$ ومنه $rac{AB}{3.6} = rac{BC}{MN}$ ومنه (2

(3) نبین أن المستقیمان (BC) و (PR) متوازیان:

 $\frac{AB}{AB}$ و $\frac{AC}{AB}$

$$\frac{AB}{AR} = \frac{2.4}{1.2} = 2$$
$$\frac{AC}{AP} = \frac{5.2}{2.6} = 2$$

نلاحظ أن النسبتين $\frac{AC}{AB}$ و $\frac{AC}{AB}$ متساويتين والنقط R , R , R و R , R بنفس الترتيب .

متوازيان، (BC) و (PR) متوازيان،

