المادة:رياضيات **موسم:**2019/2018
المستوى:4متوسط **المدة** : 1ساعة

الفرض رقم 1 للفصل الأول

التمرين الأول : (6 نقط)

1) احسب $PGCD\ (1053\ ;\ 325)$
2) أكتب $\frac{325}{1053}$ **على شكل كسر غير قابل للاختزال .**
3) أوجد حيث : $x^2 = \frac{325}{1053}$.

التمرين الثاني : (6 نقط)

1- استخرج الأعداد الناطقة من بين الأعداد الحقيقية الآتية:

$$\pi \ ,\ \sqrt{\frac{9}{5}} \ ,\ \sqrt{\frac{32}{2}} \ ,\ \sqrt{11} \ ,\ \sqrt{\frac{49}{25}} \ ،\ 7$$

2- بسط العبارة A معطيا النتيجة على الشكل $a\sqrt{b}$.

$$A=\sqrt{27}+\sqrt{12}+\sqrt{75}$$

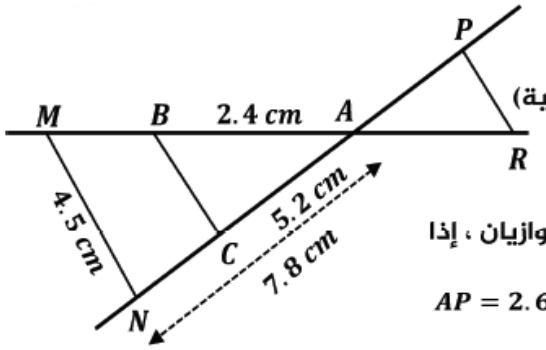
التمرين الثالث : (8 نقط)

المستقيمان (BC) و (MN)متوازيان.

(الأطوال في الرسم المقابل ليست حقيقية)

1) أحسب الطولين AM و BC .

2) بين أن المستقيمان (BC) و (PR) متوازيان ، إذا علمت أن : $AR = 1.2\ cm$ **و** $AP = 2.6\ cm$



المادة:رياضيات **موسم:**2019/2018
المستوى:4متوسط **المدة** : 1ساعة

الفرض رقم 1 للفصل الأول

التمرين الأول : (6 نقط)

1) احسب $PGCD\ (1053\ ;\ 325)$
2) أكتب $\frac{325}{1053}$ **على شكل كسر غير قابل للاختزال .**
3) أوجد حيث : $x^2 = \frac{325}{1053}$.

التمرين الثاني : (6 نقط)

1- استخرج الأعداد الناطقة من بين الأعداد الحقيقية الآتية:

$$\pi \ ,\ \sqrt{\frac{9}{5}} \ ,\ \sqrt{\frac{32}{2}} \ ,\ \sqrt{11} \ ,\ \sqrt{\frac{49}{25}} \ ،\ 7$$

2- بسط العبارة A معطيا النتيجة على الشكل $a\sqrt{b}$.

$$A=\sqrt{27}+\sqrt{12}+\sqrt{75}$$

التمرين الثالث : (8 نقط)

المستقيمان (BC) و (MN)متوازيان.

(الأطوال في الرسم المقابل ليست حقيقية)

1) أحسب الطولين AM و BC .

2) بين أن المستقيمان (BC) و (PR) متوازيان ، إذا علمت أن : $AR = 1.2\ cm$ **و** $AP = 2.6\ cm$