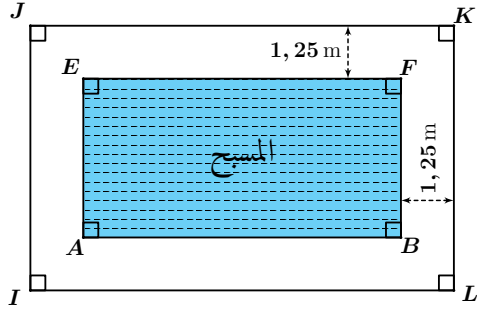


المدة : 1 سا

التمرين 1: (7 ن)

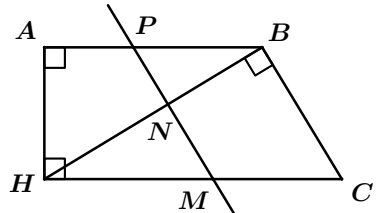
- هل العددين 1650 و 750 أوليان فيما بينهما ؟ علل.
- احسب $\text{pgcd}(1650; 750)$ مفصلا خطوات الحساب.
- اكتب في أبسط شكل العبارة $A = \frac{1650}{750} - \frac{7}{2} \div 5$
- الشكل المقابل يمثل مسبحاً $ABFE$ مستطيل الشكل بُعده 5 m و 14 m ، يريد صاحبه إحاطته بألواح متماثلة بأكبر عرض ممكن و بدون تقطيع بحيث يترك ممرا حول المسبح عرضه 1,25 m



- احسب الطولين IJ و JK .
- احسب عدد الألواح اللازمة.

التمرين 2: (7 ن)

- نعتبر العبارتين $B = \sqrt{8} \times 5\sqrt{18}$ و $C = \sqrt{8} + 5\sqrt{18} - 3\sqrt{32}$
- بين أن B عدد طبيعي.
 - اكتب C على الشكل $m\sqrt{2}$ حيث m عدد صحيح يُطلب تعيينه.
 - اكتب النسبة $\frac{B - \sqrt{2}}{C}$ بمقام ناطق.
 - حل المعادلتين : (ا) $x^2 + 5 = 2$ (ب) $x(x + \frac{1}{x}) = 16$ (حيث $x \neq 0$)



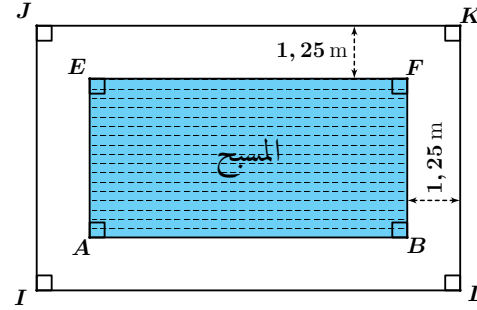
التمرين 3: (6 ن)

- وحدة الطول هي المليمتر.
- في الشكل المقابل : $AB = 48$ و $AH = 36$
- احسب الطول HB .
 - إذا علمت أن $HC = 75$ ؛ $HM = 45$ و $HN = 36$ فبرهن أن $(MN) \parallel (BC)$.
 - اشرح لماذا $(AB) \parallel (CH)$ ثم احسب الطول BP .

المدة : 1 سا

التمرين 1: (7 ن)

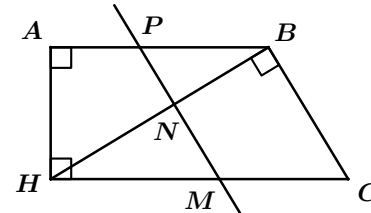
- هل العددين 1650 و 750 أوليان فيما بينهما ؟ علل.
- احسب $\text{pgcd}(1650; 750)$ مفصلا خطوات الحساب.
- اكتب في أبسط شكل العبارة $A = \frac{1650}{750} - \frac{7}{2} \div 5$
- الشكل المقابل يمثل مسبحاً $ABFE$ مستطيل الشكل بُعده 5 m و 14 m ، يريد صاحبه إحاطته بألواح متماثلة بأكبر عرض ممكن و بدون تقطيع بحيث يترك ممرا حول المسبح عرضه 1,25 m



- احسب الطولين IJ و JK .
- احسب عدد الألواح اللازمة.

التمرين 2: (7 ن)

- نعتبر العبارتين $B = \sqrt{8} \times 5\sqrt{18}$ و $C = \sqrt{8} + 5\sqrt{18} - 3\sqrt{32}$
- بين أن B عدد طبيعي.
 - اكتب C على الشكل $m\sqrt{2}$ حيث m عدد صحيح يُطلب تعيينه.
 - اكتب النسبة $\frac{B - \sqrt{2}}{C}$ بمقام ناطق.
 - حل المعادلتين : (ا) $x^2 + 5 = 2$ (ب) $x(x + \frac{1}{x}) = 16$ (حيث $x \neq 0$)



التمرين 3: (6 ن)

- وحدة الطول هي المليمتر.
- في الشكل المقابل : $AB = 48$ و $AH = 36$
- احسب الطول HB .
 - إذا علمت أن $HC = 75$ ؛ $HM = 45$ و $HN = 36$ فبرهن أن $(MN) \parallel (BC)$.
 - اشرح لماذا $(AB) \parallel (CH)$ ثم احسب الطول BP .