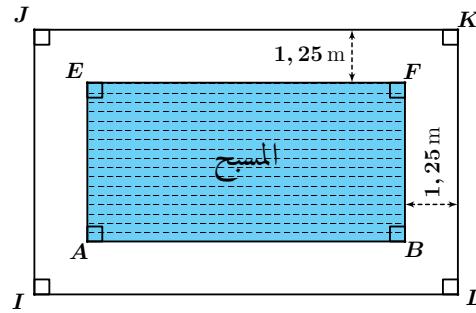


فرض الفصل الأول
في الرياضيات

المدة : 1 سا

التمرين 1: (7 ن)

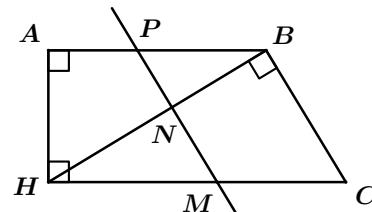
- هل العددان 1650 و 750 أوليان فيما بينهما ؟ علل.
- احسب $\text{pgcd}(1650; 750)$ مفصلا خطوات الحساب.
- $A = \frac{1650}{750} - \frac{7}{2} \div 5$ اكتب في أبسط شكل العبارة
- الشكل المقابل يمثل مسبحاً مستطيل الشكل بُعداه 14 m و 5 m ، يريد صاحبه إحاطته بألواح متماثلة بأكبر عرض ممكن و بدون تقطيع بحيث يترك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



التمرين 2: (7 ن)

- $$C = \sqrt{8} + 5\sqrt{18} - 3\sqrt{32} \quad 9 \quad B = \sqrt{8} \times 5\sqrt{18}$$
- يعتبر العبارتين B عدد طبيعي.
 - اكتب C على الشكل $m\sqrt{2}$ حيث m عدد صحيح يُطلب تعينه.
 - اكتب النسبة $\frac{B - \sqrt{2}}{C}$ بمقام ناطق.

$$x \left(x + \frac{1}{x} \right) = 16 \quad (a) \quad x^2 + 5 = 2 \quad (b)$$



التمرين 3: (6 ن)

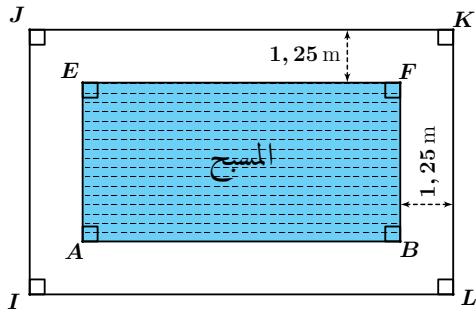
- وحدة الطول هي المليمتر.
- في الشكل المقابل : $AH = 36$ و $AB = 48$
- احسب الطول HB .
 - إذا علمت أن $HC = 75$ و $HM = 45$ فبرهن أن $(MN) \parallel (BC)$
 - اشرح لماذا $(AB) \parallel (CH)$ ثم احسب الطول BP .

فرض الفصل الأول
في الرياضيات

المدة : 1 سا

التمرين 1: (7 ن)

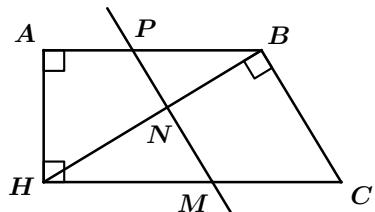
- هل العددان 1650 و 750 أوليان فيما بينهما ؟ علل.
- احسب $\text{pgcd}(1650; 750)$ مفصلا خطوات الحساب.
- $A = \frac{1650}{750} - \frac{7}{2} \div 5$ اكتب في أبسط شكل العبارة
- الشكل المقابل يمثل مسبحاً مستطيل الشكل بُعداه 14 m و 5 m ، يريد صاحبه إحاطته بألواح متماثلة بأكبر عرض ممكن و بدون تقطيع بحيث يترك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



التمرين 2: (7 ن)

- $$C = \sqrt{8} + 5\sqrt{18} - 3\sqrt{32} \quad 9 \quad B = \sqrt{8} \times 5\sqrt{18}$$
- يعتبر العبارتين B عدد طبيعي.
 - اكتب C على الشكل $m\sqrt{2}$ حيث m عدد صحيح يُطلب تعينه.
 - اكتب النسبة $\frac{B - \sqrt{2}}{C}$ بمقام ناطق.

$$x \left(x + \frac{1}{x} \right) = 16 \quad (a) \quad x^2 + 5 = 2 \quad (b)$$



التمرين 3: (6 ن)

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