



التمرين ② (3 نقاط)

$$\text{لتكن العبارتين } a = \frac{3}{4}, b = \frac{5}{2}$$

(1) احسب العبارتين A، B بحيث:

$$A = 3a + 2b$$

$$B = \frac{5}{3}a - \frac{1}{6}b$$

(2) قارن بين A، B.

التمرين ① (3 نقاط)

لتكن العبارتين A، B بحيث:

$$A = 2 \times 8 + 6 - 18 \div 3$$

$$B = [(4 + 10, 5 \div 3) \times 2] + 5$$

(1) احسب A، B.

(2) بين أن: $\frac{A}{B} = \frac{4}{5}$.

التمرين ④ (4 نقاط)

(1) أنجز عمليا و على ورقة الإجابة قسمة العشرية للعدد 200 على العدد 13 (3 أرقام بعد الفاصلة).

(2) ما هو حاصل القسمة المقرب بالزيادة إلى 0,1 للعدد 200 على 13؟

(3) أكمل الحصر الآتي إلى $\frac{1}{100}$:

$$\dots < \frac{200}{13} < \dots$$

(4) أعط المدور إلى 0,01 لحاصل قسمة العدد 200 على العدد 13.

التمرين ③ (4 نقاط)

ABCD مستطيل بحيث: $AD = 4\text{cm}$ ، $AB = 7\text{cm}$.

النقط E، F، G، H هي منتصفات الأضلاع [AB]، [BC]، [CD]، [AD] على الترتيب.

(1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.

(2) ماذا يمثل كل من المستقيمين (EG) و (FH) بالنسبة إلى المستطيل؟

(3) بين أن الرباعي EFGH معين.

المسألة (6 نقاط)

الجزء الأول:

في إطار الشبكة الاجتماعية لتشغيل الشباب ؛ استفاد الشاب أحمد من قطعة أرض فلاحية، فشرع في حرثها:

حرث منها في اليوم الأول $\frac{5}{18}$ وفي اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ وفي اليوم الثالث $\frac{4}{9}$.

(1) ما هو اليوم الذي حرث فيه أكثر من اليومين الآخرين؟

(2) اكتب سلسلة عمليات يمكنك من حساب الكسر الذي يمثل الأرض الباقية دون حرث.

(3) احسب هذا الكسر ثم اختزله إن أمكن.

الجزء الثاني:

أراد أحمد أن يسقي حرثه فاستخدم حوض مائي على شكل متوازي مستطيلات، طوله 12,5m، عرضه 6m وعمقه 90cm

مملوء إلى $\frac{3}{5}$ من عمقه.

✓ كم لترا يحتوي هذا الحوض؟

ملاحظة :

(أ) حجم متوازي المستطيلات هو الطول × العرض × الارتفاع.

(ب) $1\text{m}^3 = 1000\text{L}$