

« امتحان الأسدى الأول »

٥٩ يناير ٢٠٠٣



الرقم التربوي :
المادة : الرياضيات

الاسم :
القسم : السابع

الجبر

التمرين ① :

فإذا علمت أن $a = 176$ و $b = 264$
فلك إلى جداء عوامل أولية العددين a و b

(1) حدد $M(a ; b)$ و $D(a ; b)$

(2) اخترل العدد الظاهري

(3) $\frac{a}{b}$

(4) رتب الأعداد $\frac{3}{2}$ و $\frac{a}{b}$ و 1 ترتيباً ترتيبياً

ن 4

التمرين ② :

لأحسب :

$C = \frac{3}{4} : \frac{5}{2}$ ، $B = \frac{1}{3} - \frac{1}{7}$ ، $A = \frac{4}{5} + \frac{4}{7}$ —

$G = E - F$ و $F = (-5,2) - (-4,3)$ و $E = (-8,4) + 5,7$

ن 3

التمرين ③ :

(1) حدد العدد العشري النسبي x علم أن $|x + (-3)| = 6$ (2) إذا علمت أن $x \in D$ و $-3,7 \leq x \leq 1,2$ رتب الأعداد العشرية النسبية $-8,4$ و x و $10,3$ ترتيباً تناصرياً.

ن 3

التمرين ④ :

نعتبر المجموعة التالية : $A = \{x \in Z \mid 2 < |x| \leq 5\}$ (1) حدد المجموعة A بالتصريح

(2) حدد $A \cap D$ و $A \cap Z^-$ و $A \cap Z^+$

ن 3

الهندسة

التمرين ⑤ :

 $BC = a\text{cm}$ و $AC = 6\text{cm}$ و $AB = 4\text{cm}$ (1) هل يمكن أن نرسم المثلث ABC في الحالتين التاليتين $a = 3$ و $a = 1$ معلمًا جوابك؟(2) إذا علمت أن $a = 3$ أرسم النقطة E بحيث يكون المستقيم (AC) متوسط المثلث AEB

ن 3

التمرين ⑥ :

 $C(O,r)$ دائرة مركزها O وشعاعها r و $[BC]$ قطر لها. $AB = r$ حيث A

(1) أرسم الشكل.

(2) حدد قياس كل من الزاويتين : $\hat{[ACB]}$ و $\hat{[ABO]}$

ن 4