



الاسم	فهرس مراجعة محمد 1 7 ألامس	الأمشاط ، مهتل جاج إعدادية العاصي العاصي
القسم:	الإسم و اللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع العلامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1) إذا كان $(13 \times a - 198) + (13 \times 11 + 198) = 1300$ فإن

- $a = 198$ $a = 89$ $a = 98$

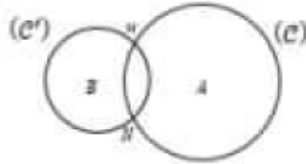
(2) إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين بحيث $a - b = 100$ فإن $a - (75 + b)$ يساوي

- 1258 175 25

(3) العدد $3^4 + 3^4 + 3^4$ يساوي

- 9^4 3^5 3^{12}

(4) نعتبر الدائرة (C) مركزها A و شعاعها 3cm و الدائرة (C') مركزها B و شعاعها 2cm إذن



- (MN) المتوسط العمودي لـ [AB]
 (AB) المتوسط العمودي لـ [MN]
 بعد A عن المستقيم (MN) هو 3cm

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أحسب بإسر الطرق وأنكر طريقة الحساب

$$A = (2113 + 7 \times 8) + (1887 - 4 \times 14)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$B = 587 - (100 + 187)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$C = 77 \times 67 + 35 \times 77 - 77$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليله مخالف لوحد

$$E = 8^2 \times 9^3$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$F = 5^4 \times 16^2 \times 25^2$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$G = 2^3 \times 101 + 24 \times 8$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$H = 45 \times 5^3 + 5^4 \times 7$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $AB = 4\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$

(1) أ- عين النقطة E حيث A منتصف $[BE]$.

ب- بين أن المستقيم (AC) هو المتوسط العمودي لـ $[BE]$.

.....
.....

(2) عين النقطة D من نصف المستقيم (AC) حيث $AD = 6\text{cm}$

بين أن $BD = DE$

.....
.....

(3) أ- ابن المستقيم Δ المار من D و العمودي على (AC)

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (BE) ؟ علل جوابك.

.....
.....

(4) المستقيم (BC) يقطع Δ في النقطة M .

ما هو بعد النقطة M عن المستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

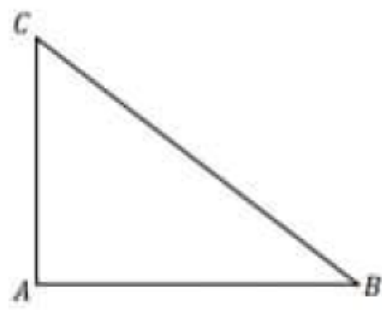
.....
.....

(5) أ- ابن المستقيم Δ' المار من C و الموازي لـ Δ .

ب- بين أن المستقيم Δ' هو المتوسط العمودي لـ $[AD]$.

.....
.....

.....
.....



نجاهني

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع العلامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1) إذا كان $(13 \times a - 198) + (13 \times 11 + 198) = 1300$ فإن

- $a = 198$ $a = 89$ $a = 98$

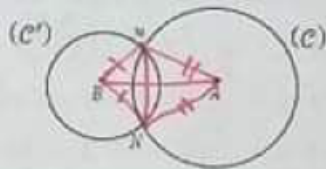
(2) إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين بحيث $a - b = 100$ فإن $a - (75 + b)$ يساوي

- 1258 175 25

(3) العدد $3^4 + 3^4 + 3^4$ يساوي

- 9^4 3^5 3^{12}

(4) نعتبر الدائرة (C) مركزها A و شعاعها 3cm و الدائرة (C') مركزها B و شعاعها 2cm إذن



- (MN) المتوسط العمودي لـ [AB]
 (AB) المتوسط العمودي لـ [MN]
 بعد A عن المستقيم (MN) هو 3cm

التمرين الثانى: (8 نقاط)

(1) أحسب بأيسر الطرق وأذكر طريقة الحساب

$$A = (2113 + 7 \times 8) + (1887 - 4 \times 14)$$

$$= (2113 + 56) + (1887 - 56)$$

$$= 2113 + 1887$$

$$= 4000$$

$$B = 587 - (100 + 187)$$

$$= (587 - 187) - 100$$

$$= 400 - 100$$

$$= 300$$

$$C = 77 \times 67 + 35 \times 77 - 77$$

$$= 77 \times (67 + 35 - 1)$$

$$= 77 \times 101$$

$$= 77 \times (100 + 1) = 77 \times 100 + 77 \times 1 = 7700 + 77 = 7777$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعى دليله مخالف لوحد

$$E = 8^2 \times 9^3$$

$$= (2^3)^2 \times (3^2)^3$$

$$= 2^6 \times 3^6$$

$$= 6^6$$

$$F = 5^4 \times 16^2 \times 25^2$$

$$= 5^4 \times (2^4)^2 \times (5^2)^2$$

$$= 5^4 \times 2^8 \times 5^4$$

$$= 5^8 \times 2^8 = (5 \times 2)^8 = 10^8$$

$$G = 2^3 \times 101 + 24 \times 8$$

$$= 2^3 \times 101 + 24 \times 2^3$$

$$= 2^3 \times (101 + 24)$$

$$= 2^3 \times 125 = 2^3 \times 5^3 = 10^3$$

$$H = 45 \times 5^3 + 5^4 \times 7$$

$$= 9 \times 5 \times 5^3 + 5^4 \times 7$$

$$= 9 \times 5^4 + 5^4 \times 7$$

$$= 5^4 \times (9 + 7) = 5^4 \times 16 = 5^4 \times 2^4 = 10^4$$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $AB = 4\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$

(1) أ- عين النقطة E حيث A منتصف $[BE]$.

ب- بين أن المستقيم (AC) هو المتوسط العمودي لـ $[BE]$.

لدينا AB مثلث قائم الزاوية في A أي $(AB) \perp (AC)$ عمودي على (AC) في A وبما أن A منتصف $[BE]$ إذن (AC) عمودي على $[BE]$ في المنتصف A إذن (AC) هو المتوسط العمودي لـ $[BE]$.

(2) عين النقطة D من نصف المستقيم $[AC]$ حيث $AD = 6\text{cm}$

بين أن $BD = DE$

لدينا (AC) هو المتوسط العمودي لـ $[BE]$ و D نقطة من (AC)

إذن D بعد نفس البعد عن B و E أي $DB = DE$

(3) أ- ابن المستقيم Δ المار من D و العمودي على (AC)

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (BE) ؟ علل جوابك.

لدينا $(AB) \perp (AC)$ و بما أن E نقطة من (AB) إذن $(AC) \perp (BE)$

ولمنا $(\Delta) \perp (AC)$ إذن $(\Delta) \parallel (BE)$

(4) المستقيم (BC) يقطع Δ في النقطة M

ما هو بعد النقطة M عن المستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

لدينا $(AB) \parallel (\Delta)$ و D نقطة من Δ و A مسقطها العمودي على (AB)

إذن البعد بين Δ و (AB) هو 3cm و بما أن M نقطة من Δ

إذن البعد بين M عن (AB) هو 3cm

(5) أ- ابن المستقيم Δ' المار من C و الموازي لـ Δ

ب- بين أن المستقيم Δ' هو المتوسط العمودي لـ $[AD]$.

لدينا $\Delta \parallel \Delta'$ و $(AC) \perp \Delta'$ إذن $(AC) \perp \Delta'$ في C

ولنا $CD = AD = AC = 6 - 3 = 3\text{cm}$

ونعلم أن $AC = 3\text{cm}$ إذن $CD = AC$ وبما أن A و C و D على

استقامة واحدة فإن C منتصف $[AD]$

إذن المستقيم Δ' عمودي على $[AD]$ في منتصفها C

وبالتالي Δ' هو المتوسط العمودي لـ $[AD]$.

