

* اختبار الشكلي الثاني في مادة الرياضيات *

المطلوب : أجب بصدق أو خطأ :

1. إذا كان : $x - y = -4$ فإن $x > y$.

2. $3 + 2x = 6x$.

3. إذا كان $4x = 2$ فإن $x = \frac{1}{2}$.

4. إذا كان $x - 7 > 0$ فإن $x < 7$.

5. إذا كان في مثلث طول المتوسط المعلق بأحد الحواف يساوي نصف طول ذلك الضلع فإن المثلث قائم .

المخرج الثاني

1- أحسب قيمتي E و F حيث :

$$F = 29 \times 10^2 + 133,1 \times 10^{-1} - 503 \times 10^2$$

$$E = \frac{3 \times 10^4 \times 4 \times 10^{-2}}{10^5 \times 4 \times 10^3}$$

2- اعط الكتابة العلمية لكل من هاتين حاربتين مع التعليل ..

المخرج الثالث

لنكن العبارتين A و B حيث :

$$A = 3x(x-4)$$

$$B = (x-2) - (4x-3)$$

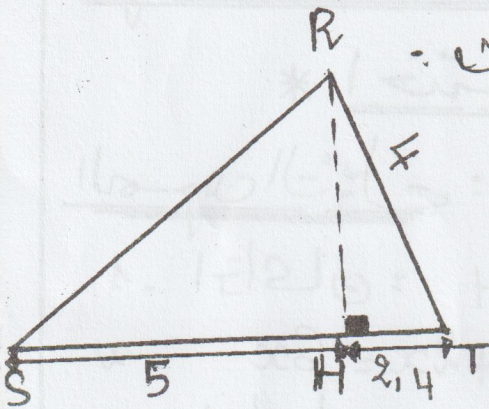
أ- أتبش وبسط العبارة A .

ب- أتبش B .

ج- أتبش $A+B$.

د- قارن A و B من أجل $x=2$.

التحريك الرابع



مثلث RST قائم الزاوية عند H، الارتفاع المنقول بالارتفاع [ST] حيث:

$$SH = 5 \text{ cm}, \quad HT = 2.4 \text{ cm}, \quad RT = 4 \text{ cm}$$

1. احسب طول SR و RH.

2. احسب مساحة المثلث SRT.

3. احسب $\hat{T}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{T}$.

الوضعية الإدماجية

- يملك عباس قطعة أرض مربعة الشكل طولها $(2x+1)$ وعرضها $(x+1)$ كما هو موضح في الشكل أدناه.

1. عبّر عن S مساحة القطعة ABCD بدلالة x.

2. احسب مساحة هذه القطعة من أجل $x = 59$.

- أراد عباس زراعة الجزء ADE بالماء.

3. عبّر عن مساحة الجزء ADE بدلالة x.

4. احسب مساحة الجزء ADE من أجل $x = 59 \text{ m}$.

5. إذا كانت كمية إنتاج الماعز هي 3kg في كل متر المربع الواحد.

فما هي كمية الإنتاج التي تحقل عليها عباس من القطعة ADE ($x = 59 \text{ m}$)؟

6. استنتج مساحة القطعة ABCE ($x = 59 \text{ m}$).

