مديرية التربية لولاية البويرة .
متوسطة مدهون مصطفى - عين بسام

المستوى : 03 متوسط
السنة الدراسية : 2019 - 2020

* اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات *

التمرين الأول : أجب بصحيح 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 $x-7\geqslant 0$ فان $x\leqslant 7$.

5 - إذا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد أضلاعه يساوي نصف طول ذلك الضلع فان المثلث قائم .

التمرين الثاني

1 - أحسب كلا من العددين E و F حيث :

$$F=29\times10^{2}+133,1\times10^{-1}-0,03\times10^{2}$$

$$E=\frac{3\times10^{4}\times4\times10^{-2}}{10^{5}\times4\times10^{-3}}$$

2 - اعط الكتابة العلمية لكل منهما ثم قارن بينهما مع التعليل .

التمرين الثالث

- لتكن العبارتين A و B حيث :

$A=3x(x-4)$ ؛ $B=(x-2)-(4x-3)$

أ/ - أنشر وبسط العبارة A .

ب/ - بسط B .

ج/ - بسط A+B .

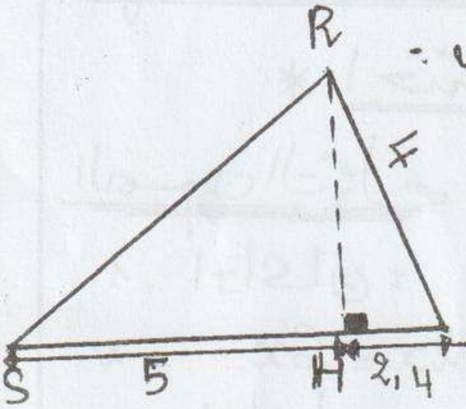
د/ - قارن A و B من أجل $x=2$.

اقلب الصفحة - 2/1

Version d'essai de VueScan www.hamrick.com

Scanned by VueScan - get a free trial at www.hamrick.com

التمرين الرابع



RST مثلث ، [RH] الارتفاع المتعلق بالضلع [ST] بحيث :

RT = 4cm ، HT = 2,4cm ، SH = 5cm

1 - أحسب كلا من RH و SR .

2 - أحسب مساحة المثلث SRT .

3 - أحسب $\cos \hat{T}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\hat{T}$.

الوضعية الادماجية

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

1 - عبّر عن S مساحة القطعة ABCD بدلالة x .

2 - أحسب مساحة هذه القطعة من أجل $x = 59$.

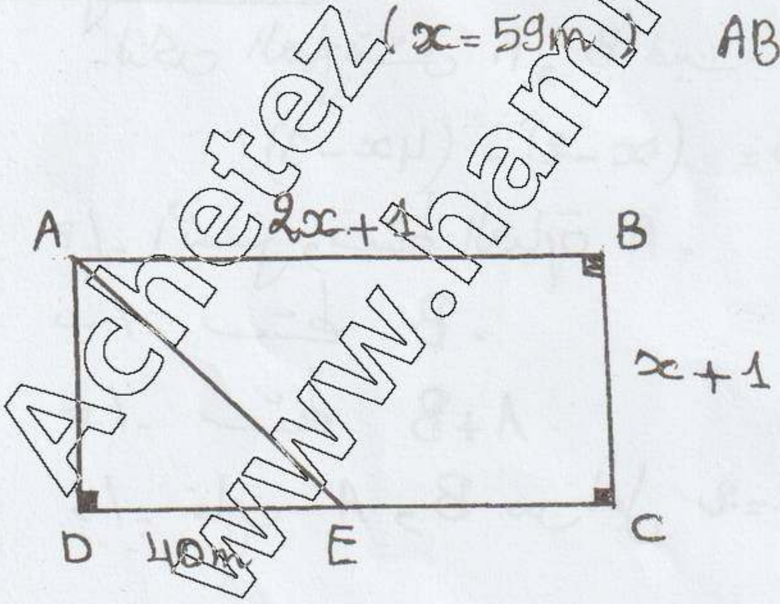
- أراد عبّاس زراعة الجزء ADE طماطم.

3 - عبّر عن مساحة الجزء ADE بدلالة x .

4 - أحسب مساحة الجزء ADE من اجل $x = 59m$

5 - اذا كانت كمية انتاج الطماطم هي 3kg في المتر المربع الواحد ،
فماهي كمية الانتاج التي تحصل عليها عباس من القطعة ADE $(x = 59m)$

6 - استنتج مساحة القطعة ABCE $(x = 59m)$.



Achetez VueScan maintenant ! www.hamrick.com

Scanned by VueScan - get a free trial at www.hamrick.com