مديرية التربية لولاية الوادي .
متوسطة مدهري مصطفى - عين رسام .

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 $x-7<x$ فإن $x\leq 7$.
5- إذا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد أضلاعه يساوي نصف طول ذلك الضلع فإن المثلث قائم .

التمرين الثاني

1- أحسب كلا من العددين E و F كتابة علمية :

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

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

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

التمرين الثالث

- لتكن العبارتين A و B حيث :

$$A=3x(x-4) \qquad B=(x-2)-(4x-3)$$

1/ أنشر وبسط العبارة A .
ب/ بسط B .
ج/ بسط A+B .
د/ قارن A و B من أجل $x=2$.

1/د - اقلب الصفحة .

Version d'essai de vuescan
www.hamrick.com

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

التمرين الرابع

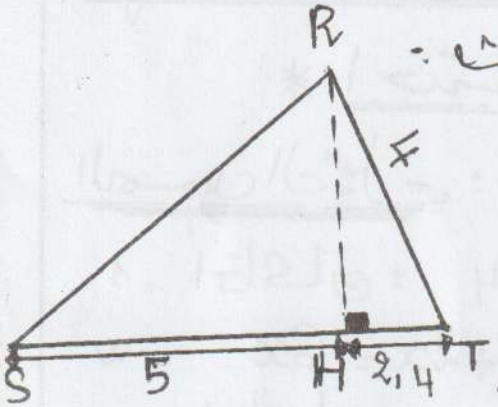
RST مثلث ، [RH] الارتفاع المتعلق بالضلع [ST] بحيث :

$RT = 4cm$ ، $HT = 2,4cm$ ، $SH = 5cm$

1 - أحسب كلا من RH ، SR .

2 - أحسب مساحة المثلث SRT .

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



الوضعية الادماجية

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

1 - عبر عن S مساحة القطعة ABCD بدلالة x .

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

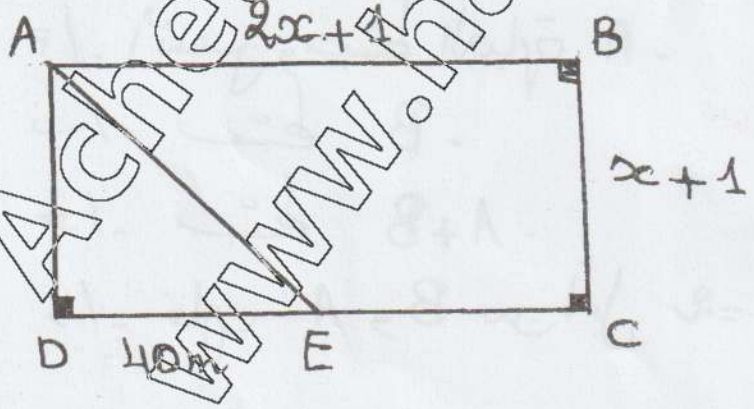
- أراد عباس زراعة الجزء ADE حيث

3 - عبر عن مساحة الجزء ADE بدلالة x .

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

5 - إذا كانت كمية انتاج الهكتار من 3kg في المتر المربع الواحد ، فما هي 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