مديرية التربية لولاية البويرة .
متوسطة مدهري 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 $x-7<0$ فإن $x<7$.
5- إذا كان في مثلث طول المتوسط المنطلق بأحد الرؤوس يساوي نصف طول ذلك الضلع فإن المثلث قائم .

التمرين الثاني

1- أحسب كلا من العددين E و F حيث :

$$F=29\times10^{2}+133,1\times10^{-1}-0,33\times10^{2}$$

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

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

التمرين الثالث

- لتكن العبارتين A و B حيث :

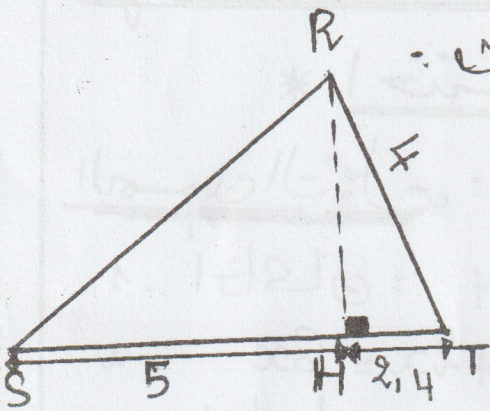
$A=3x(x-4)$ $\quad$ $B=(x-2)-(4x-3)$

1/ أ- انشر وبسط العبارة A .
ب- بسط B .
ج- بسط $A+B$.
د- فارن A و B من أجل $x=2$.

2/1 - 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 :

$SH=5cm$ ؛ $HT=2,4cm$ ؛ $RT=4cm$

1 - أحسب كل من RH ، SR .

2 - أحسب مساحة المثلث SRT .

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

الوضعية الادماجية

- يملك عباس قطعة أرض على شكل مستطيل 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 $x=5g$.

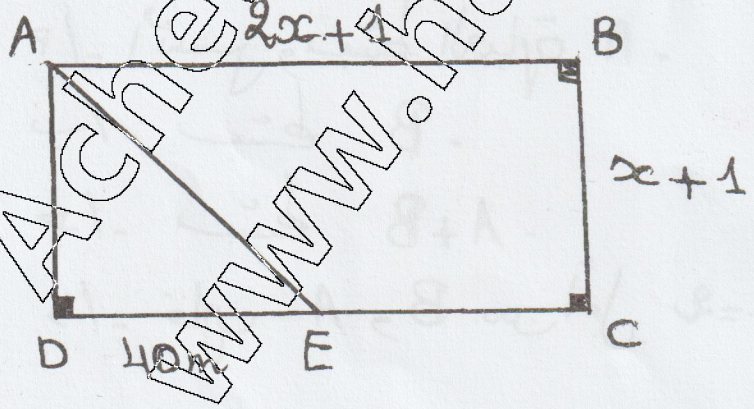
- أراد عباس زراعة الجزء ADE حيث

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 ($x=59m$)



AchetezVueScan maintenant !
www.hamrick.com

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