

التمرين الأول (4 نقط)

أعد كتابة الجمل على ورقة الإجابة و أجب بصحيح أو خطأ ، و صحح الخطأ ان وجد :

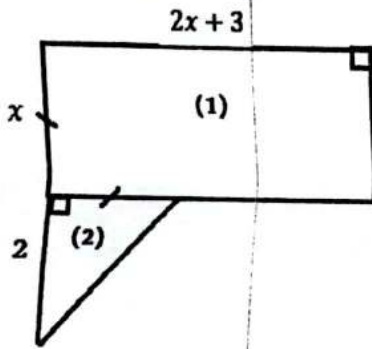
- 1 . نتيجة حساب العدد : $2 - \frac{7}{2}$ هي $\frac{3}{2}$.
- 2 . العدد : $4^{-1} - 4^3 \times 4^{-2}$ يساوي : 2 .
- 3 . اذا كانت دائرة محيطة بمثلث فان هذا المثلث قائم .
- 4 . المماس لدائرة في نقطة منها يعامد المستقيم القطري المار من هذه النقطة .

التمرين الثاني (5 نقط)

ليكن العدد A حيث : $A = \frac{1,5 \times 10^2 \times 36 \times 10^{-20}}{2 \times 10^4}$

- 1 . أحسب العدد A ثم أعط النتيجة على شكل كتابة علمية .
- 2 . أعط رتبة قدر للعدد A ثم احصره بين قوتين متتاليتين .

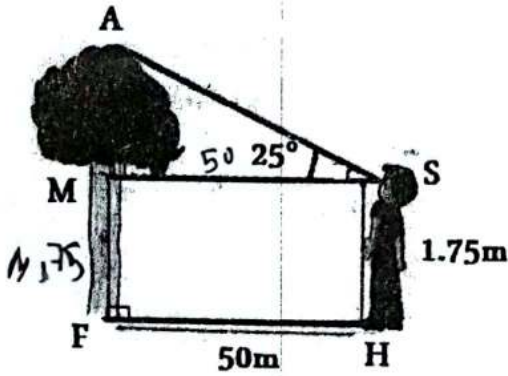
التمرين الثالث (4 نقط)



اليك الشكل المقابل حيث :

- القطعة (1) مستطيلة الشكل ورشها أحمد
القطعة (2) على شكل مثلث قائم هي ل : عمر أخيه .
- 1 . عبر بدلالة x عن S_1 و S_2 مساحتا القطعتين .
 - 2 . أنشر ثم بسط العبارة M حيث :
 $M = x(2x + 3) + x$
 - 3 . أحسب M من أجل $x = 4$.

المسألة (7 نقط)



يقف رجل في نقطة H على مسافة 50m
من جذع شجرة . ينظر الى عصفور في
أعلى هذه الشجرة بزاوية 25° .

- ساعده على حساب علو الشجرة .
(تعطى النتائج بقيم تقريبية الى 0.1)

بالتوفيق