



اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 4 ن

1- أكتب على شكل a^n حيث a عدد طبيعي و n عدد صحيح نسبي مايلي:

$$A = \frac{2^3 \times 25}{8} \quad B = \frac{10^5}{0.00001}$$

2- أعط الكتابة العلمية للعددین الآتیین: $C = 982 \times 10^{-7}$

$$D = 0.000034$$

$$3- \text{بين أن } \frac{5 \times 2 \times 10^{-4}}{10^{-3}} = 1$$

التمرين الثاني: 3 ن

1- أكتب العبارة A بدون أقواس ثم بسطها $A = -(x^2 + 3x) - 4 + (10x + 2)$

2- لتكن العبارة حيث $B = -(4x - 5)(6x + 1)$

أ- أنشر وبسط العبارة B

ب- أحسب قيمة العبارة B من أجل $x = 1$

التمرين الثالث: 3 ن

اشترى إسحاق من المكتبة 7 كراريس و 4 أقلام ودفع إسحاق 2024 دج لصاحب المكتبة

- إذا علمت أن سعر الكرّاس الواحد يبلغ 6 أضعاف سعر القلم الواحد.

- ماهو سعر كل كرّاس وكل قلم بالدينار

التمرين الرابع: 4 ن

[AB] قطعة مستقيمة طولها 6m (C) دائرة مركزها النقطة O وقطرها [AB]، (Δ) مماس الدائرة (C) في النقطة B،

H نقطة من المستقيم (Δ) حيث OH = 5cm

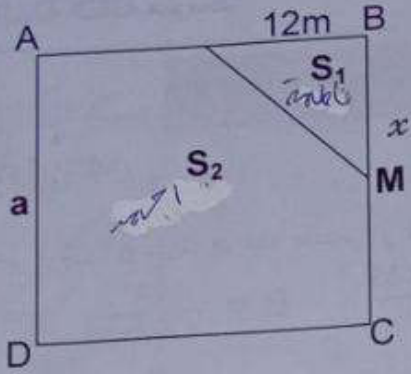
1- أنجز الشكل ثم برهن أن المثلث OHB قائم في B

2- أحسب طول BH

3- أحسب $\cos \hat{H}$ ثم استنتج قيس الزاوية \hat{H} بالدرجة (تدوير إلى الوحدة)

4- لتكن E منتصف [OH]، أحسب الطول [EB] مع التبرير

ABCD قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها 324 m^2 ملك للأخوين أحمد وفاطمة ومجزأة حسب المخطط المقابل



1- أحسب a طول ضلع هذه القطعة

2- M نقطة من ضلع $[BC]$ حيث $BM = x$ ولتكن S_1 مساحة الجزء الذي تملكه فاطمة

و S_2 مساحة الجزء الذي يملكه أحمد

أ- أكتب بدلالة x كلا من المساحتين S_1 و S_2

3- ساعد الأخوين على تحديد موضع النقطة M بحيث

تكون مساحة قطعة أحمد ضعف مساحة قطعة فاطمة؟

بالتوفيق