



التمرين الأول : (03 نقاط)

أحسب القاسم المشترك الأكبر العددين 1053 و 832.

1- أكتب الكسر $\frac{1053}{832}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

2- أكتب العدد $A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$ على الشكل $a\sqrt{13}$

حيث a عدد طبيعي يطلب تعيينه

التمرين الثاني: (3نقاط)

E عبارة جبرية حيث: $E = (3x + 1)^2 - (x - 2)^2$

(1) انشر وبسط العبارة E

(2) حل العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

(3) حل المعادلة $(4x - 1)(2x + 3) = 0$

التمرين الثالث: (3نقاط)

RST مثلث قائم في R حيث : $\sin \widehat{RTS} = 0,8$ و $RS = 8\text{cm}$

(1) احسب الطولين ST و TR .

(2) لتكن M نقطة من [TR] حيث : $TM = 4\text{cm}$ ، المستقيم (Δ) العمودي على (TR)

في النقطة M يقطع (TS) في النقطة N.

- احسب الطول MN بالتدوير إلى الوحدة من السنتيمتر .

التمرين الرابع: (3 ن)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(0; \vec{OI}; \vec{OJ})$

(1) علم النقط $A(1; 2)$ $B(5; -2)$ $C(-1, -3)$

(2) احسب مركبتي الشعاع \vec{AB} ثم استنتج الطول AB ؟

(3) احسب احداثيي النقطة N منتصف القطعة [AC] ؟

(4) اوجد احداثيي النقطة D حيث يكون $\vec{CD} = \vec{AB}$ ؟



المسألة 08

تقترح شركة لسيارات الأجرة التسعيرتين التاليتين:

1. التسعيرة الأولى: $15DA$ للكيلومتر الواحد لغير المنخرطين.
2. التسعيرة الثانية: $12 DA$ للكيلومتر الواحد مع مشاركة شهرية قدرها $900DA$

1. أنقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله:

| | | | |
|---------------------------|----|------|------|
| المسافة (km) | 60 | | |
| التسعيرة الأولى (DA) | | | 5100 |
| التسعيرة الثانية (DA) | | 3060 | |

2. اعتبار x هو عدد الكلومترات للمسافة المقطوعة . وبالإستعانة بالتمثيل البياني حدد افضل تسعيرة مع الشرح ؟

يمكنك اخذ ($1cm$ على محور الفواصل يمثل $50km$ و $1cm$ على محور التراتيب يمثل $500 DA$)