

**التمرين الأول:**

$$A = \frac{348}{290} ; \quad B = \sqrt{147} - 4\sqrt{243} + 7\sqrt{75}$$

ليكن العددين A و B حيث:

(1) أحسب $PGCD(348 ; 290)$.

$$B = A \times \frac{15}{\sqrt{3}}$$

(2) بين أن:

التمرين الثاني:لتكن العبارة E حيث: $E = (7x + 4)(2x - 5) - 2(4x^2 - 25)$

$$E = 6x^2 - 27x - 30$$

(1) تحقق بالنشر أن $30 + 4x^2 - 25 - 27x$

(2) حلل العبارة $4x^2 - 25 - 27x$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى ثم استنتج تحليلًا للعبارة E .

$$6x^2 - 27x + 30 = 0$$

(3) حل المعادلة:

التمرين الثالث:(T) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ حيث:النقطة C صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه O وزاويته 60° في الاتجاه المباشر.(1) أحسب قيس الزاوية \widehat{BAC} ثم أحسب الطول BC .(2) صورة النقطة B بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{OB} , المستقيم الذي يشمل F ويوازي (BC) يقطع (AC) في D .(2) أحسب المسافة DF .**التمرين الرابع:****أستاذ الرياضيات التعليم المتوسط والتعليم الثانوي****التمرين الرابع:**

(J) معلم متخصص ومتخصص للمستوى (وحدة الطول هي السنتمتر)

(1) علم النقط $C(0; 1)$, $A(6; 3)$, $B(4; 5)$ و(2) أحسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AC} , ثم استنتاج المسافة AC .(3) عين حسابياً إحداثي النقطة I منتصف القطعة $[AC]$.(4) أوجد حسابياً إحداثي النقطة D نظيرة النقطة B إلى I .(5) علماً أن $BD = 2\sqrt{10} \text{ cm}$, بين طبيعة الرباعي $ABCD$ بدقة مع التبرير.

نقطة 08**الوحدة الدوائية:**

يعتبر "حمام بوحجر من أهم أماكن الاستجمام والراحة في الغرب الجزائري، إذ يستقطبآلاف الزوار سنويًا وذلك للخصائص العلاجية التي تتميز بها مياهه، حيث تستخدم في التداوي من العديد من الأمراض مثل أمراض الجلد والروماتيزم.

تضع المؤسسة المسيرة للحمام ثلاثة عروض شهرية للراغبين في زيارة الحمام تتضمن الإقامة والإطعام إضافة إلى الخدمات الاستجمامية والاستشفائية التي يقدمها الحمام.

العرض الأول: DA 4800 لكل يوم.

العرض الثاني: يخصّ الزبائن الذين يحجزون أماكنهم باستعمال الموقع الإلكتروني للحمام وذلك بتخفيض بنسبة 25% من قيمة العرض الأول لكل يوم إضافة إلى اشتراك شهري قدره DA 3600.

العرض الثالث: (عرض الوكالات السياحية) DA 2400 لكل يوم إضافة لاشتراك قدره DA 14400.

ياسين، أيوب وجihad ثلات أصدقاء يريدون زيارة هذا الحمام.

يريد ياسين قضاء يومين بالحمام، أمّا أيوب فقد خصّص ميزانية قيمتها DA 21600 لقضاء بعض الأيام في الحمام.

كم قيمة المبلغ الذي سيدفعه ياسين حسب كل عرض؟

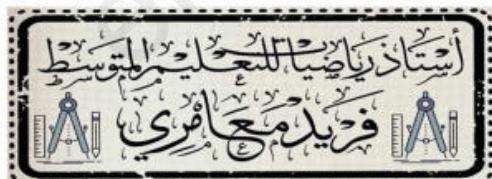
ما هو العرض الأفضل لأيوب على أن لا تتجاوز قيمته الميزانية التي خصّصها له.

بعد زيارة كل من ياسين وأيوب للحمام وإعجابهما الكبير بالخدمات التي يقدمها نصحا صديقهما جهاد بزيارة الحمام، فقرر تخصيص أيام من إجازته لزيارته.

باعتبار x عدد الأيام التي سيقضيها جهاد بالحمام وبالاستعانة بتمثيل بياني، ساعد جهاد على اختيار العرض الأفضل حسب عدد الأيام التي يريد قضاءها بالحمام.

يمكنك أخذ: (1 cm على محور الفواصل يمثل يوما واحدا

و 1 cm على محور التراتيب يمثل DA 3600)



يُنصح باستعمال ورقة ميليمترية كاملة
صفحة الأستاذ معاوري للرياضيات

facebook.com/mathsmammeri