|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوظيفة المنزلية رقم** $5$**متوسطة مبروكي حامد (**$ 20$**أوت) المستوى الرابعة متوسط** **تاريخ التقديم: 20/03/2019**  **تاريخ التسليم: 07/04/2019** **التمرين** $01$**:**  **تاريخ التصحيح: 09/04/2019**1. **احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين** $496 و 775$.
2. **اكتب الكسر** $\frac{775}{496}$ **على شكل كسر غير قابل للاختزال .**
3. ***اكتب العدد*** $A=\sqrt{496}+4\sqrt{775}-3\sqrt{124} $ ***على شكل*** $a\sqrt{31}$ ***حيث*** $ a$***عدد طبيعي يطلب تعينه.***

**التمرين** $02$**:** **المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس** $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$ **.**1. **علّم النقط :** $ .C\left(2;4\right) ,B\left(4;1\right) ,A\left(-2;-3\right)$
2. **بين أن :** $AC=\sqrt{65 }$ **.**
3. **إذا اعتبرنا أن :**$ , BC=\sqrt{13} و AB=\sqrt{52} $**بين أن المثلث** $ABC $ **قائم في** $B$ **.**
4. **عيّن النقطة** $D$ **صورة النقطة** $A$ **بالانسحاب الذي شعاعه** $\vec{BC}$**ثم استنتج طبيعة الرباعي** $ABCD$**.**
5. **أوجد إحداثيتي** $E$ **نقطة تقاطع المستقيمين** $ \left(AC\right)$**و** $\left(DB\right)$**.**
6. ***احسب المجاميع الاتية مع الشرح :***

$\vec{DA}+\vec{DC}$ ***,*** $\vec{AB}-\vec{CB}$ ***,*** $\vec{AE}+\vec{CE}$**الوضعية الإدماجية:**  ***تقدم إحدى الشركات المتخصصة في خدمات الانترنت العروض الآتية:**** ***العرض الأول: كل*** $ 1 MO$***بـ*** $2 DA$***.***
* ***العرض الثاني: كل***$1 MO$ ***بـ*** $1 DA$ ***مع اشتراك شهري بمبلغ غير مسترجع قدره*** $150 DA$***.***

***الجزء الأول:***1. ***أكمل الجدول التالي بحساب المبلغ اللازم حسب كل عرض موضحا مراحل الحساب:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **تحميل شريط علمي سعته** $100 MO$ | **تحميل سور قرأنية سعتها** $250 MO$ |
| **العرض *الأول*** |  |  |
| ***العرض الثاني*** |  |  |

1. ***ليكن*** $x$ ***سعة الانترنت المستهلكة.***

$y\_{1}$***هو المبلغ حسب العرض الأول و*** $y\_{2}$ ***هو المبلغ حسب العرض الثاني.**** ***عبر عن*** $y\_{1}$***و*** $y\_{2}$ ***بدلالة*** $x$***.***

***الجزء الثاني:***1. ***في مستو منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس*** $.\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$

***مثّل بيانيا الدالتين:*** $f\left(x\right)=2x$ ***،*** $g\left(x\right)=x+150$**) نأخذ:** $1 cm$ ***على محور الفواصل يمثل*** $50 MO$ ***،*** $1 cm$ ***على محور التراتيب يمثل*** $50 DA$**(*.***1. ***حل جملة المعادلتين التالية:***

$$\left\{\begin{array}{c}y=2x \\y=x+150 \end{array}\right.$$* ***أعط التفسير البياني لهذا لحل.***
1. ***بقراءة بيانية، ماهو العرض المناسب لتحميل شريط أناشيد سعته*** $200 MO$***.***

***الجزء الثالث:******خلال شهر رمضان الكريم أعلنت نفس الشركة لزبائنها أنهم بإمكانهم الاستفادة من*** $20\%$ ***سعة انترنت إضافية مجانا عند كل شراء.**** ***ما هي سعة الانترنت الواجب شراؤها للحصول على سعة قدرها*** $4800 MO$***.***

**من صح فكره أتاه الإلهام، ومن دام اجتهاده أتاه التوفيق.****بالتوفيق** |