|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\okba\Pictures\icone\graduation-hat.pngمتوسطة الشهيد حفيظي الطاهر  |  | C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg.png الإثنين 22 افريل 2025 |
| C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg (4).pngالسنة الرابعة متوسط  |  | C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg (5).png أساتذة الرياضيات  |
| فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات  |  | C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg (2).pngالمدة :01 ساعة |

|  |
| --- |
| التمرين الأول : ) 06 نقاط ( |

سلعة سعرها ارتفع ثمنها بـ ثم انخفض بـ

1. *احسب السعر الجديد لهذه السلعة .*
2. *ثمن حذاء اصبح سعره بعد التخفيض*
3. *عيّن معامل الدالة الخطية المفسرة لهذا التخفيض .*
4. *احسب النسبة المئوية لهذا التخفيض .*

|  |
| --- |
| التمرين الثاني: ) 04 نقاط ( |

*قطعة مستقيم طولها 4*

1. *أنشئ النقطة صورة النقطة بالدوران الذي مركزه وزاويته في الاتجاه السالب (اتجاه عقارب الساعة)*
2. *مانوع المثلث ؟ علل ثم احسب الطول*

|  |
| --- |
| التمرين الثالث: ) 10 نقاط ( |

يعرض نادي رياضي على من يريد الإنتساب إليه التسعيرتين الآتيتين:

**التسعيرة 1 :** دفع DA 150 مقابل كل حصة.
**التسعيرة 2 :** دفع DA 50 مقابل كل حصة مع دفع اشتراك شهري قدره DA 600

يريد أنس أن ينتسب إلى النادي، فقام بإجراء الدراسة الآتية كي يقرر أي التسعيرتين يختار.

1. احسب تكلفة 9 حصص شهريا بالتسعيرتين.
2. نرمز بـ إلى عدد الحصص شهريا ، عبّر بدلالة عن الكلفة بالتسعيرة 1 و الكلفة بالتسعيرة2 .
3. مثل بيانيا الدالتين و

يمكنك اخذ (1cm على محور الفواصل يمثل 2 حصص و 1cm على محور التراتيب يمثل100 DA)

1. حل الجملة التالية : اشرح ماذا يمثل هذا الحل ؟

1. بمساعدة التمثيل البياني ، اشرح كيف سيختار أنس إحدى التسعير تين .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\okba\Pictures\icone\graduation-hat.pngمتوسطة الشهيد حفيظي الطاهر  |  | C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg.png الإثنين 22 افريل 2025 |
| C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg (4).pngالسنة الرابعة متوسط  |  | C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg (5).png الأستاذ : نوي عقبة  |
| فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات  |  | C:\Users\okba\Pictures\icone\pngegg (2).pngالمدة :01 ساعة |

|  |
| --- |
| التمرين الأول : ) 08نقاط ( |

يريد فلاح أن يعرف عدد الخِراف و عدد الدجاج في مزرعته ، عندما عدّ الرؤوس وجد 70 رأسا و عندما عدّ السيقان وجد 180 ساقا .

1-ماهو عدد الخِراف و عدد الدجاج في المزرعة .

 باع الفلاح  من عدد الدجاج ، أما بالنسبة للخِراف ازداد عددها بـ  .

2-فكم يصبح عدد الدجاج و الخِراف في المزرعة .

|  |
| --- |
| التمرين الثاني : ) 06نقاط (C:\Users\okba\Desktop\888.png |

في الشّكل المقابل الأطوال وأقياس الزوايا غير حقيقية.

 دائرة مركزها و قطرها ST = 9cm
Rنقطة من هذه الدائرة حيث 

1/- بيّن أن ّ: 

2/- المثلث قائم في ، علّل.

3/- احسب الطول بالتّدوير إلى .

|  |
| --- |
| التمرين الثالث: ) 06نقاط ( |

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

المستقيم هو تمثيل البياني للدالة المعرفة بالعبارة :

1) ، نقطتان من ، احسب كلا من و .

2) لتكن النقطتان ، ، بين أن النقط ، ، في استقامية.

3) أنشئ التمثيل البياني للدالة .