 متوسطة مبارك الميلي ... بينام ... الحمامات

الامتحان الثالث و الأخير لمادّة الرياضيات لأقسام السنة الثانية متوسط ...



*الجزء الأوّل : ( 12 النقطة )*

 التمرين الأوّل : ( 03 نقط )

 احسب العبارتين A ، B حيث :

  A **و**  - (-1,3) - (+14,4)+(+1,6)-(-5)-(-19) B =

 التمرين الثاني : ( 03 نقط )

 المستوي مزوّد بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O و وحدة تدريجه cm 1 .

 1) علّم النقط   E(-4 ; 3)     F(-1 ; 2)     G(-4 ; -1) .

 2) أرسم المثلث EFG.

 3) أنشئ المثلث E’F’G’ نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المبدأ O.

 4) عيّن إحداثيي كل من النقط E’ ، F’ و G’ .

 التمرين الثالث : ( 03 نقط )

 سعر قلم هو DA $x$ وسعر كراس يزيد عن سعر القلم بـ 12,5DA .

 1) عبّر بدلالة ***x*** عن سعر 6 أقلام و 3 كراريس .

 2) ما هو سعر القلم الواحد إذا كان سعر الأقلام والكراريس هو 137,5 DA ؟

 التمرين الرابع : ( 03 نقط )

 بئر على شكل أسطوانة دوران ارتفاعها m 12,5 و نصف قطرها m 2 .

 1) أحسب المساحة الجابية لهذا البئر .

 2) أحسب حجم هذا البئر .

 3) إذا علمت أنّ حجم الماء في هذا البئر هو 3 m 75 ، فاحسب ارتفاع الماء في هذا البئر .

Belhocine : <https://prof27mah.weebly.com/>

*الجزءالثاني : ( 08نقط )*

 المخطط الدائري الآتي يمثل استهلاك الماء من طرف عائلة ليوم واحد .

**120°**

 1) ما هو الكسر الذي يمثل كمية الماء المستهلكة في كل من المجالات : الحمام ( Douche ) ، غسل الألبسة و غسل الخضر و الفواكه ؟

 2) إذا علمت أنّ هذه لعائلة تستهلك L 22 من الماء في غسل الأواني ، فاحسب كمية الماء المستهلكة في :

 \* غسل الخضر و الفواكه .

 \* غسل الألبسة .

 \* اليوم الواحد .

 3) انقل و أكمل الجدول الآتي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المجالات  |  |  |  |  |  | المجموع : |
| كمية الماء المستهلكة يوميا  |  |   |   |   |   |  |
| النسب المئوية  |   |   |   |   |   |   |

 4) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط بأعمدة .

 Belhocine : <https://prof27mah.weebly.com/> بالتوفيق