

## الاختبار الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: (03 نقاط)

$$A = 81 - 14 \div 2 + 5 (19 - 1,3)$$

- 1 - أحسب العبارة A حيث :
- 2 - أوجد حاصل القسمة المقرب إلى 0.001 بالنقصان للعدد 3,43 على 1,2.
- 3 - رتب تصاعدياً الأعداد النسبية التالية 8,5 ، - 9 ، - 18,61 ، - 8,6 ، 0 ، +3 ، 0,5 .

## التمرين الثاني: (03 نقاط)

وحدة الطول هي السنتيمتر (1cm) .

$$1/ \text{عَم على مستقيم مدرج مبدؤه O النقط } C (+1) ، B (+3) ، A (-2) ، F(-\frac{3}{5})$$

- 2/ ماهي المسافة إلى الصفر لكل من العددين النسبيين (+3) و (-3.5).
- 3/ ما ذا نقول عن العددين النسبيين (+0.25) و (-0.25).

## التمرين الثالث: (3 نقاط)

- 1 - أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6cm ثم أنشئ المستقيم ( $\Delta$ ) محوراً يقطعها في نقطة O .
- 2 - C نقطة من المستقيم ( $\Delta$ ) حيث OC = 2cm .
- 3 - أنشئ [OZ] منصف الزاوية  $\hat{C}O A$  واستنتج قياس الزاوية  $\hat{C}O Z$  .

## التمرين الرابع: (03 نقاط)

- أنشئ مثلث ABC قائم في A ، لتكن O نقطة متميزة لا تنتمي إلى المثلث ABC .
- 1/ أنشئ المثلث A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة إلى النقطة O .
  - 2/ ماهو نوع المثلث A'B'C' ؟
  - 3/ أنقل ثم أتمم ما يلي :  $AB = \dots$  ،  $BAC = \dots = \dots$  .

## المسألة: (8 نقاط)

- ( 1 ) - في إطار الشبكة الاجتماعية لتشغيل الشباب ؛ استفنت من قطعة أرض فلاحية ، فشرعت في حرثها :

$$* \text{ حرثت منها في اليوم الأول } \frac{5}{18} \text{ وفي اليوم الثاني } \frac{1}{6} \text{ وفي اليوم الثالث } \frac{4}{9} \text{ وتبقت قطعة بدون حرث.}$$

- 1 - ماهو اليوم الذي حرثت فيه أكثر من اليومين الآخرين ؟
  - 2 - اكتب سلسلة عمليات تمكّنك من حساب الكسر الذي يمثل الأرض الباقية دون حرث.
  - 3 - احسب هذا الكسر ثم اختزله إن أمكن .
- ( 2 ) - أراد احمد أن يسقي حرثه فأستخدم حوض مائي مملوء على شكل متوازي مستطيلات ، طوله 12.5m ، عرضه 6m وعمقه 9m .
- أ - كم لترا يحتوي هذا الحوض .
  - ب- إذا كانت مساحة هذه القطعة 100 ha وكان الوقت اللازم لسقي 1ha هو 2,4 ساعة (أي 2سا و 24 دقيقة).
  - فما هو الوقت اللازم لسقي القطعة الأرضية بالساعات ثم بالأيام؟
  - استنتج في هذه الحالة عمر صاحب قطعة الأرض بالسنوات .

ملاحظة : 1 - حجم متوازي المستطيلات هو الطول × العرض × الارتفاع .

$$2 - 1m^3 = 1000L$$

أساتذة المادة

بالتوفيق

ثق في قدراتك وارفع معنوياتك إن كانت لديك رغبة فسوف تصل