

التاريخ: 2021/02/28  
المدة: ساعتان

المادة: رياضيات

المستوى: الثانية متوسط

## اختبار الفصل الأول

### التَّمرين الأول: (4ن)

احسب بتمعن كلاً من العبارات التالية:

$$K = 123,56 - 48,5 + 19,34$$

$$L = 61 + 0,5(41 - 3 \times 6) \div (5 - 3)$$

$$E = 13 + \frac{9+7}{6-1} \times 4 - 39 \times 0,1$$

$$F = (-9) - (+7) + (-2) - (-5)$$

### التَّمرين الثاني: (3ن)

(1) احسب كلاً من الأعداد التالية:

$$J = \frac{144}{36} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{13}{4} + \frac{7}{6} - \frac{5}{2}$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk  
ÉCOLE PRIVÉE

(2) أنجز قسمة العدد 15 على العدد 2,3.

(3) عيّن القيمة المقربة إلى 0,01 بالنقصان لحاصل قسمة 15 على العدد 2,3.

### التَّمرين الثالث: (3ن)

علِّم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1cm النقط: A(-7) , B(-3) , C(+2).

(1) احسب المسافات: AB و BC.

(2) عيّن E منتصف [AC] ، ما هي فاصلتها؟

### التَّمرين الرابع: (4ن)

- أنشئ الزاوية  $\widehat{LOP} = 70^\circ$  حيث  $\widehat{LOP}$

- أنشئ [OK] منتصف الزاوية  $\widehat{LOP}$  .

E نقطة من [OK] حيث  $OE = 4cm$  .

- ارسم المستقيم (d) الذي يشمل E ويُعامد (OL) في النقطة F.

(1) ما نوع المثلث OEF؟ علّل.

(2) احسب قياس الزاوية  $\widehat{OEF}$ .

(3) ارسم المستقيم ( $\Delta$ ) الذي يشمل O و يوازي (EF)، ما هي وضعية المستقيمين ( $\Delta$ ) و (OL)؟ علّل.

(4) عيّن النّقطة G حيث يكون الرّباعي OFEG مستطيلاً.

الوضعية الإدماجية: (6ن)

قُسِّم تلاميذ السّنة الثّانية متوسّط في مدرسة الرّجاء والتّفوق -الخاصّة- إلى ستّة أقسام، ثلاثة للإناث وثلاثة للذكور. أقسام الإناث في المبنى - أ - وأقسام الذّكور في المبنى - ب -، لتحديد مواقع هذه الأقسام على معلم متعامد ومتجانس كما هو موضّح في الشّكل المقابل مثلنا الأقسام 2م2، 2م2، 4م2، 6م2 بالنّقاط A ، B ، C على التّرتيب، كما هو موضّح في الشّكل-أسفله-.

(1) عيّن إحداثيات أقسام 2م2، 2م2، 4م2، 6م2.

(2) إذا علمت أنّ أقسام الذّكور تكون نظيرة أقسام الإناث بالنّسبة للمبدأ O بحيث النّقط A'، B'، C' تُمثل الأقسام 1م2 ، 2م2 ، 3م2 ، 5م2 بهذا التّرتيب.

- علّم النّقط A'، B'، C' واذكر إحداثياتها.

(3) إذا علمت أنّ  $\frac{11}{18}$  من الذّكور و  $\frac{1}{3}$  من الإناث يمارسون الرّياضة:

أ- أي فئة تمارس الرّياضة أكثر، الإناث أم الذّكور؟

ب- ما هو الكسر الذي يُمثل التّلاميذ الذين لا يمارسون الرّياضة؟

Ecole Erradja wa Tafaouk

