

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه O .

- علم عليه النقط: $C(0; +3); B(-4; 0); A(+4; 0)$
- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للقطعة المستقيمة $[AB]$ ؟
- ماذا يمثل محور الترتيب بالنسبة للقطعة المستقيمة $[AB]$ ؟
- ما طبيعة المثلث ABC ؟
- عين نظائر النقط $A; B; C$ بالنسبة إلى محور الفواصل؟
- ماهي طبيعة الرباعي المتحصل عليه؟

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1/ أوجد العدد المجهول في كل حالة موضحا طرق الحساب:

$$13 \times a = 91 \quad ; \quad b - 18,2 = 11,8 \quad ; \quad c + 38,7 = 100$$

2/ اختزل الكسور التالية:

$$\frac{45}{25} \quad ; \quad \frac{77}{49} \quad ; \quad \frac{204}{20}$$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

في شهر رمضان السابق قرر التلميذ صهيب ختم القرآن الكريم عدة مرات في هذا الشهر فصمم على قراءة 20 حزبا كل 4 أيام إلى غاية نهاية الشهر.

عدد الأيام	4	...	06	10
عدد الاحزاب	20	40	...	...

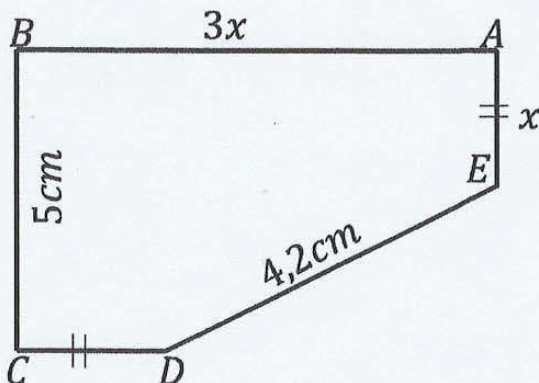
(1) ماهو عدد الأيام التي يحتاجها لقراءة 60 حزبا؟

(2) أكمل الجدول المقابل موضحا طريقة الحساب

(الطريقة التي تراها أنسب)؟

التمرين الرابع: (03 نقاط)

مخطط قطعة أرض فلاح بمقياس $\frac{1}{5000}$ في هذا الشكل



(1) عبر عن محيط القطعة بدلالة x ؟

(2) ساعد هذا الفلاح لكي يتعرف على الطول

الحقيقي للقطعة $[CB]$ ؟

(3) أحسب محيط القطعة من أجل $x = 2$

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

استفاد فلاح من قطعة أرض فلاحية لاستصلاحها طولها $240m$ وعرضها يساوي طول ضلع مربع محيطه $480m$.

1- أ حسب عرض القطعة ؟

2- بين أن محيط القطعة يساوي $720m$ وأن مساحتها تساوي $28800m^2$ ؟

لحمايتها من الرياح قرر أن يحيطها بأشجار الصنوبر تبعد كل شجرة عن الأخرى بـ $3m$

3- ماهو عدد الأشجار اللازمة لإحاطتها؟

للاستفادة من برنامج الدعم الفلاحي طلب منه مخطط لهذه القطعة فستعان بابنه الذي يدرس في السنة

الأولى متوسط فوضع له مخطط بمقياس $\frac{1}{1000}$

4- فما هما بعدا هذه القطعة على هذا المخطط؟

لسقي القطعة قرر بناء حوض على شكل متوازي مستطيلات أبعاده $2,5m$, $4m$, $6m$

5- أحسب حجم هذا الحوض بالمتر المكعب، ماهي سعته بالتر؟

عن أستاذ المادة: زايدي عبد الكريم

بالتوفيق