

إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقاط)

(1) صنف الأعداد النسبية الآتية في جدول : +15 ؛ - 4,8 ؛ - 13 ؛ 7,9

الأعداد النسبية الموجبة	الأعداد النسبية السالبة	الأعداد الصحيحة النسبية

(2) علم على مستقيم مدرج فواصل النقاط الآتية : A (+3) ، B (-2) ، C (- $\frac{3}{4}$) و D ($2 + \frac{1}{2}$)

التمرين الثاني : (03 نقاط)

(1) أنقل وأتمم مايلي : $\frac{\dots}{19} \times 19 = 23$ ؛ $45 \times \frac{\dots}{\dots} = 102$

(2) احسب قيمة المجهول في كل حالة مع توضيح طريقة الحساب :

$$60 + \square = 85 \quad ; \quad \Delta - 2,5 = 7,5$$

(3) اختزل الكسر إلى أبسط شكل ممكن : $\frac{12}{18}$

التمرين الثالث : (02,5 نقاط)

(1) هل الجدول الآتي يمثل وضعية تناسبية ؟ علل.

2	5	7
7	17,5	22

(2) اليك جدول التناسبية الآتي :

وزن البرتقال (kg)	4	2	y
الثمن (DA)	360	x	720

(أ) أحسب معامل التناسبية .

(ب) أوجد قيمة كل من x و y موضحا طريقة الحساب .

التمرين الرابع : (03,5 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه O (وحدة طوله 1cm)

(1) علم النقطتين : A (- 3,5 ؛ + 2) و B(+1 ؛ +3)

(2) أ- أنشئ النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور الفواصل . ماهما إحداثيا النقطة C ؟

ب- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى محور الفواصل . ماهما إحداثيا النقطة D ؟

الجزء الأول :

يبلغ عدد تلاميذ السنة أولى متوسط 120 تلميذ ، انتقل من بينهم % 80 إلى السنة الثانية متوسط والباقي أعادوا السنة .

(1) أحسب عدد تلاميذ الراسيين ؟

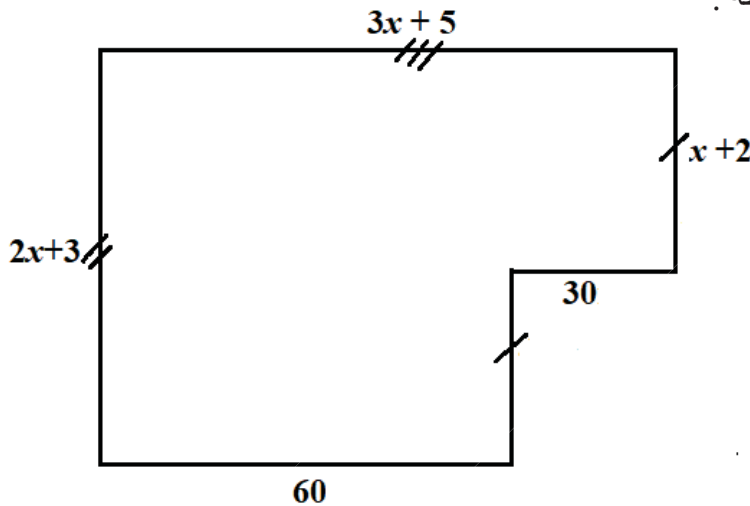
لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة مساحتها 60 m^2 ، قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية في اليوم الأول

و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني والباقي في اليوم الثالث .

(2) أحسب مساحة تبليط في كل يوم .

الجزء الثاني : (وحدة الطول هي m و $x \geq 30$)

يمثل الشكل المقابل مخطط لمتوسطة .



(1) عبر عن P محيط متوسطة بدلالة x .

(2) أحسب P محيط متوسطة من أجل $x = 30 \text{ m}$.