

## اختبار الفصل الثالث في مادة الريان

الجزء الأول.

## التمرين الأول:

التيك العباره الجبرية التالية :

$$M = 3x(x+1) - (3x+1)(2x-1)$$

انشر و بسط العبارة  $3x(x+1)$

انشر و بسط العباره  $(3x+1)(2x-1)$

استنتاج تبسيطاً للعبارة M

احسب قيمة M من اجل x = 2

## التمرين الثاني:

a و b عدادان ناطقان حیث :

$$a = \frac{3}{5} \quad . \quad b = \frac{11}{20}$$

ادرس إشارة الفرق  $a-b$  ثم فارق بين  $b$  و  $a$

### حل كل معادلة من المعادلات التالية :

$$2x - 1 = -3$$

$$4x - 4 = x + 8$$

اكمـل ما يلي مـبيـنا خطـوات الحـساب :

$$5x - \frac{1}{2} \dots \text{فان } x \leq 2 \text{ اذا كان}$$

### التمرين الثالث :

أنشئ المعيّن ABCD طول ضلعه 4cm ، I نقطة تقاطع قطرية [AC] و [BD]

أنشئ صورة I بالانسحاب الذي يحول A الى

أنشئ  $B'$  صورة  $B$  بنفس الانسحاب .

## ما نوع الرباعي AIBI؟

ما هي صورة المثلث  $BDC$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $D$



الجزء الثاني :

الوضعية الادماجية :

المسألة :

بعد الاحصائيات التي قام بها أستاذة الرياضيات فيما يخص علامات الرياضيات المحصل عليها من قبل 200 تلميذ بمتوسطة المجاهد المتوفى عبد القادر عطاب في الامتحان الثاني هي موزعة في الجدول الموالي .

العلامة $x$	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x < 20$
التكرارات	83	74	56	$x$
مراكز الفئات				
النكرار النسبي				
النسبة المئوية %				
قيس الزاوية (°)				

ما هو عدد تلاميذ الفئة الرابعة  $x (15 \leq x \leq 20)$  ?

انقل ثم اكمل الجدول.

احسب المتوسط المتوازي  $M$  لهذه السلسلة الإحصائية.

مثل النسب المئوية بمخطط دائري نصف قطره 3cm

ملاحظة :

يأخذ قيس الزاوية بالتدوير الى الوحدة .

بالتوفيق