

## اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

### الجزء الأول .

#### التمرين الأول:

اليك العبارة الجبرية التالية :

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

انشر و بسط العبارة  $3x(x+1)$

انشر و بسط العبارة  $(3x+1)(2x-1)$

استنتج تبسيطا للعبارة M

احسب قيمة M من اجل  $x = 2$

#### التمرين الثاني :

a و b عدنان ناطقان حيث :

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

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

حل كل معادلة من المعادلات التالية :

$$2x-1 = -3$$

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

اكمل ما يلي مبينا خطوات الحساب :

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

#### التمرين الثالث :

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

أنشئ I' صورة I بالانسحاب الذي يحول D الى A

أنشئ B' صورة B بنفس الانسحاب .

ما نوع الرباعي AIB'I' ?

ما هي صورة المثلث BDC بالانسحاب الذي يحول D الى A

Cyber café chaiba  
2007

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية :

المسألة :

بعد الاحصائيات التي قام بها أساتذة الرياضيات فيما يخص علامات الرياضيات المحصل عليها من قبل 200 تلميذ بمتوسطة المجاهد المتوفي 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				
التكرار 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 .

