

## سلسلة مراجعة 9 أساسي

### التمرين الأول : ( 4 نقاط )

ضع علامة ( x ) أمام الإجابة الصحيحة :

- °1 المجموعة  $A = \{x \in \mathbb{R} / x < 0\}$  هي : ☐  $\mathbb{R}$  ☐  $\mathbb{R}_+$  ☐  $\mathbb{R}_+^*$  ☐
- °2 تقاطع المجالين  $[-3; 4[$  و  $[-2; +\infty[$  هو : ☐  $\emptyset$  ☐  $]-3; -2[$  ☐  $[-2; 4[$  ☐
- °3 العبارة  $-2x+3$  حيث  $x \in [-1; 2]$  تنتمي إلى المجال : ☐  $[-1; 5]$  ☐  $[-3; 4]$  ☐  $[2; 5]$  ☐
- °4 عدد إمكانيات سحب دون إرجاع كرتين حمراوتين الواحد تلو الآخر من كيس به 3 كرات سوداء و 4 حمراء : ☐  $\frac{12}{49}$  ☐  $\frac{9}{49}$  ☐  $\frac{12}{42}$  ☐

### التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

°1 نعتبر العبارة  $A = 2x - 3$  حيث  $x$  عدد حقيقي .

أ- / أحسب العبارة  $A$  في حالة  $x = 0$  .

ب- / حلّ في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $A = 0$  .

ج- / أوجد حصرا للعبارة  $A$  إذا علمت أنّ :  $x \in [2; 3]$  .

د- / حلّ في  $\mathbb{R}$  المتراجحة  $A \leq 0$  .

°2 نعتبر العبارة  $B = 4x^2 - 9$  حيث  $x$  عدد حقيقي .

أ- / فكك إلى جذاء عوامل العبارة  $B$  .

ب- / بين أنّ :  $A + B = 2(x + 2)(2x - 3)$  .

ج- / حلّ في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $A = -B$  .

### التمرين الثالث : ( 5 نقاط )

سجلت المسافة التي تربط بين المنزل ومكان العمل لـ 100 عامل في نفس الشركة فكانت كالآتي :

المسافة بالكم	$[0 ; 2[$	$[2 ; 4[$	$[4 ; 6[$	$[6 ; 8[$	$[8 ; 10[$
عدد العمّال	10	20	25	30	15

°1 مثل هذه السلسلة بمخطط المستطيلات.

°2 أحسب التواترات التراكمية لكل فئة.

°3 أحسب معدل هذه السلسلة الأحصائية.

°4 أ- / أرسم مضع التكرارات التراكمية الصاعدة .

ب- / أوجد متوسط هذه السلسلة.

**التّمرين الرَّابِع: ( 5 نقاط )**

يمثل الشكل المصاحب هرمًا منتظمًا SABCD قاعدته المربع ABCD الذي مركزه O

حيث  $AB = 8$  و  $SA = 10$ .

1°) أحسب AC.

2° أ- يبين أن المثلث SOA قائم الزاوية.

بـ / - أحسب SO.

3° لتكن I منتصف [ BC ] .

يُنْ أَنْ الْمُسْتَقِيمَ ( BC ) عَمُودِي عَلَى الْمُسْتَوَى ( SOI ) .

4°) لتكن E المسقط العمودي لـ I على ( SC ).

أحسب IE

