

المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات بحمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية	فرض مراقبة عدد5 رياضيات	الثامنة أساسي: 3 و2 المدة: 45 دق التاريخ: 2012/04/19
---	----------------------------	--

### التمرين الأول: (5 ن)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أخط بدائرة على الإجابة الصحيحة :

السؤال	المقترح أ	المقترح ب	المقترح ج
1 العبارة : $-5x-x =$	$-4x$	$-5$	$-6x$
2 الجداء : $x(x-1)-x(x+1)=$	$-2x$	$0$	$2x^2$
3 الكتابة العلمية للعدد : $0,000235$ هي	$0,235 \times 10^{-3}$	$2,35 \times 10^{-3}$	$2,35 \times 10^{-4}$
4 متوازي الأضلاع هو رباعي أضلاع له :	الزوايا متقايسة	الزوايا المتتالية متكاملة	الزوايا المتقابلة متكاملة
5 في متوازي الأضلاع القطران :	متقايسان	يتقاطعان في المنتصف	منصفا زواياه

### التمرين الثاني: (3 ن)

(1) اكتب على شكل قوة عدد كسري نسبي :

$b = \frac{(7^{-3})^2 \times 5^{-2}}{5^4}$	$a = \frac{(-5)^{-3}}{(-5)^{-7}}$
--	-----------------------------------

(2) أنشر ثم اختصر العبارات الحرفية التالية حيث a عدد كسري نسبي :

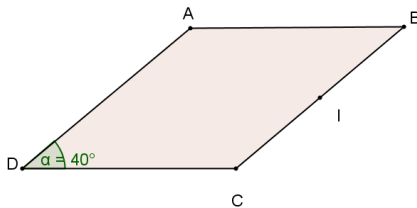
$F = 5(-a+2)-(a-5)(1-a)$	$E = 3(a-2)+5(-3-a)$
--------------------------	----------------------

### التمرين الثالث (5 نقاط)

ليكن  $ABCD$  متوازي الأضلاع بحيث  $I$  منتصف  $[BC]$  و  $\widehat{ADC} = 40^\circ$   
(1) أحسب أقيسة بقايا زوايا متوازي الأضلاع  $ABCD$  :

$\widehat{DCB} =$	$\widehat{ABC} =$	$\widehat{DAB} =$
-------------------	-------------------	-------------------

(2) ابن النقطة  $E$  مناظرة  $D$  بالنسبة إلى  $I$ . مانوع رباعي الأضلاع  $BECD$  ؟ علل جوابك



(3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(BE)$  و  $(DC)$  ؟ علل جوابك

(4) استنتج أن  $A$  و  $B$  و  $E$  على استقامة واحدة

(5) بين أن  $B$  منتصف  $[AE]$

### التمرين الرابع (4 نقاط)

سجلات المصالح المختصة سرعة عينة من السيارات عند مدخل مدينة حمام الشط حيث تحديد السرعة 50km/h

السرعة بـ km/h	من 20 إلى أقل من	من 30 إلى أقل من	من 40 إلى أقل من	من 50 إلى أقل من	من 60 إلى أقل من	من 60 إلى أقل من
عدد السيارات	5	20	30	15	10	70
التواتر بالنسبة المئوية						
مركز الفئة						

أكمل الفراغ بما يناسب :

التكرار الجملي	المدى	الفئة المتوال

(1) احسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية :

(2) ارسم مخطط المستطيلات ومضلع التكرارات الموافق لهذا الجدول الإحصائي

(3) احسب النسبة المئوية للسيارات التي تجاوزت السرعة المسموح بها

### التمرين الخامس (3 نقاط)

في الرسم المجاور ABCD مستطيل و MBNF مربع حيث  $a$  عدد كسري موجب ( وحدة القياس هي الصنتمتر )

(1) نسمي  $A$  المساحة الملونة في الرسم .

$$\text{بين أن : } A = 8a + 20$$

(2) احسب  $A$  في حالة  $a = 5$

(3) جد  $a$  لتكون مساحة المستطيل  $A = 100 \text{ cm}^2$

