المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال	**فرض تأليفي عدد 2**	**أقسام: 7 أساسي**
التوقيت: ساعة	**في الرياضيات**	**السنة الدراسية: 2014/2013**

الاسم و اللقب..... **القسم** ..... **العدد:** /**20**

✍ تمرين عدد1: (4 نقاط)

I) اجب بـ" صحيح" أو "خطا"

1) $\frac{27}{36} = \frac{\mathbf{15}}{\mathbf{20}}$ ☐

2) تتقاطع موسطات المثلث في نقطة واحدة تسمى مركز ثقل المثلث ☐

II) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، ضع أمامها علامة (x)

1) $0.2 \times 13.5 \times 5$ تساوي: ☐ 135 ☐ 1.35 ☐ 13.5

2) مقابل $\frac{25}{10}$ هو : ☐ -2.5 ☐ $-\frac{10}{25}$ ☐ 2.5

✍ تمرين عدد2 : (5.5 نقاط)

1) ضع علامة المقارنة المناسبة

أ – $1 \ldots \frac{7}{5}$ و $1 \ldots \frac{10}{12}$ اذن $\frac{10}{12} \ldots \frac{7}{5}$

ب – $\frac{23}{9} \ldots \frac{19}{9}$ و $\frac{20}{11} \ldots \frac{20}{19}$ و $\frac{3}{2} \ldots \frac{5}{4}$

2) عوض النقاط بالعدد المناسب

$\frac{3}{4} \times 4 = \cdots$ و $\frac{17}{24} \times \ldots = 17$ و $10 \times \ldots = 1$

$\frac{2}{3} = \frac{100}{\ldots}$ و $\frac{60}{45} = \frac{20}{\ldots}$

✍ تمرين عدد3 : (4.5 نقاط)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية : .....=135 و .....=162

2) احسب .....=.....=ق.م.ا(162;135).

3) اختزل الي اقصى حد العدد الكسري $\frac{162}{135}$

$\frac{162}{135} =$.....

4) استنتج كتابة لـ $\frac{162}{135}$ على شكل $(\frac{a}{10^n})$ و انه عدد عشري.....

✍ تمرين عدد4 : (6 نقاط)

1) ابن مثلث ABC قائم في A حيث: AB=5cm و $\widehat{ABC} = 30^0$ و عين I منتصف[BC]

2) احسب..... $\widehat{ACB} =$

3) ماذا يمثل [AI]بالنسبة للمثلث ABC.....

4) ماهو المركز القائم للمثلث ABC.....

5) ما هي طبيعة المثلث BIAمعللا جوابك.....

6) احسب..... $\widehat{AIB} =$

7) ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث BIA

الرسم