المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال	**فرض مراقبة عدد 4**	أقسام 7 أساسي: 1 و 2 و 3
الأستاذ : **لطفي مثلوثي**	**في الرياضيات**	السنة الدراسية : 2015/2016

الاسم و اللقب:..... العدد : 20 /

تمرين عدد1 : (2 نقاط)

اربط بسهم

1- تتقاطع الموسطات العمودية للمثلث في نقطة واحدة تسمى .	. مركز الدائرة المحاطة بالمثلث
2- تتقاطع موسطات المثلث في نقطة واحدة تسمى .	. مركز الدائرة المحيطة بالمثلث
3- تتقاطع ارتفعات المثلث في نقطة واحدة تسمى .	. مركز ثقل المثلث
4- تتقاطع منصفات زوايا المثلث في نقطة واحدة تسمى .	. المركز القائم للمثلث

تمرين عدد2 : (5 نقاط)

اكمل بما يناسب

1) $15 \times 22 = 30 \times \ldots$ يعني $\frac{\ldots}{11} = \frac{\ldots}{15}$

2) $\frac{3}{5} \times \ldots = 3$ و $7 \times \ldots = 1$

3) أ - اختزل الى اقصى حد ممكن العدد الكسري $\frac{54}{36}$.....

ب - استنتج ان $\frac{54}{36}$ هو عدد عشري .....

تمرين عدد3 : (4.5 نقاط)

1) أ- قارن $\frac{99}{98}$. 1 و 1 . $\frac{101}{102}$ ثم استنتج مقارنة للعددين $\frac{99}{98}$. $\frac{101}{102}$

ب- قارن $\frac{88}{101}$. 0.88

2) احسب بايسر طريقة

$(981.01 - 720) - (900.1 - 720) =$.....

= .....

$68.6 + 3.14 \times 10 =$.....

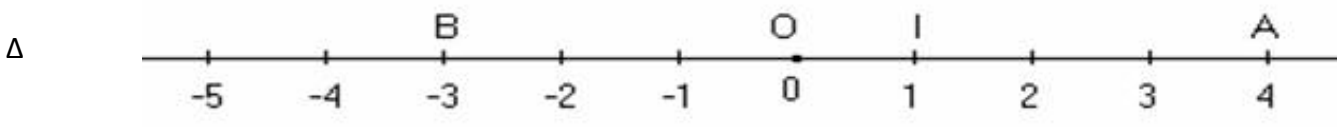
=..... .....

$0.3 + \frac{1}{5} + \frac{7}{2}$ =..... .....

=..... .....

www.najahni.tn

تمرين عدد4 : (3 نقاط)



أ- نعتبر المستقيم المدرج Δ بالمعين (O,I) اذن فاصلة A هي..... و فاصلة B هي.....

ب- عين النقطتان E وF اللتان فاصلتاهما على التوالي : $\frac{5}{2}$ و -1.5

ج- رتب تصاعديا فاصلات كل من A و B و E و F.....

تمرين عدد5 : (5.5 نقاط)

1) أ- ابن مثلث ABC حيث $BC = 10cm$ و $\widehat{ABC} = 70°$ و $\widehat{ACB} = 50°$

ب- احسب $\widehat{BAC}$.....

2) أ- ارسم [HA] الارتفاع الصادر من A

ب- اذا علمت ان $AH = 8cm$ احسب مساحة المثلث CBA.....

.....

3) أ- ارسم ['AA] الموسط الصادر من A الموافق للضلع [BC]

ب- استنتج مساحة المثلثAA'B.....

.....

4) أ- ابن Δ الموسط العمودي للضلع [BC]

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (AH) معللا جوابك.....

.....

الرسم

www.najahni.tn