

2014/01/28	فرض مراقبة عدد3 في الرياضيات	إعدادية ساحة الشهداء بنابل
أقسام السنوات الثامنة أساسي	المدة: 45 دق	الأستاذ: محسن عاشوري

الإسم واللقب:..... القسم:.....

**تمرين 1:** ( 5 نقاط)

أجب ب:صحيح أو خطأ وعلل إجابتك.

1. مجموع عددين كسريين نسبيين يختلفان في العلامة هو عدد كسري نسبي سالب.

.....  
.....

2. 0,05 هو القيمة المطلقة للعدد  $\left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right)$ .

.....  
.....

3. إذا قايس ضلع وزاويتان في مثلث ضلعًا وزاويتين في مثلث ثان فإن هذين المثلثين متقايسان.

.....  
.....

4. إذا تساوت مساحتا مثلثين فإنهما بالضرورة متقايسان.

.....  
.....

**تمرين 2:** ( 7 نقاط )

1

احسب الأعداد التالية:

$a = -\frac{5}{2} + \frac{3}{4}$  .....

$b = -\frac{5}{3} - \left| -\frac{7}{15} \right|$  .....

$c = \frac{1}{4} + 3 - \left( \frac{1}{5} - \frac{7}{2} \right)$  .....

.....  
2. احسب ثم اختزل إلى أقصى حد ممكن:

$d = -\frac{28}{3} \times \left( \frac{9}{-7} \right)$  .....

$e = 8 - \left( \frac{-5}{4} \right) \times \frac{3}{10}$  .....

$f = \left( \frac{7}{6} - \frac{1}{3} \right) \times \left( -\frac{12}{5} \right)$  .....

.....  
.....

**تمرين 3: ( 8 نقاط )**

$ABC$  مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية  $A$  و  $[BD]$  ارتفاعه الصادر من  $B$ .  
لتكن  $M$  نقطة من  $[BC]$ . العمودي على  $(AB)$  المار بالنقطة  $M$  يقطع  $(AB)$  في  $H$  والعمودي على  $(AC)$  المار بالنقطة  $M$  يقطع  $(AC)$  في  $K$  والعمودي على  $(BD)$  المار بالنقطة  $M$  يقطع  $(BD)$  في النقطة  $N$ .  
(انظر الشكل المقابل).

1. بين أن رباعي الأضلاع  $DKMN$  مستطيل.

.....  
.....  
.....

2. (أ) أكمل: الزاويتان  $MBH$  و  $BCD$  متقايستان لأن المثلث  $ABC$  .....  
والزاويتان  $BMN$  و  $BCD$  متقايستان لأنهما ..... و  $(MN) // (CD)$ .  
(ب) إستنتج تقايس الزاويتين  $BMN$  و  $MBH$ .

.....  
.....  
.....

(ج) قارن المثلثين  $BMN$  و  $BHM$ . علل إجابتك.  
حدد نظيرات قمم المثلث  $BMN$  في المثلث  $BHM$ .

.....  
.....  
.....

3. برهن على أن :  $BN = MH$  و أن  $MH + MK = BD$ .

.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....