

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:

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

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

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

.....

2. احسب ثم اختزل إلى أقصى حد ممكن:

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

.....

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

.....

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

.....

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 $MH + MK = BD$.

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

