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

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 بالضّرورة 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:

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

.....

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

.....

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

.....

TunisieCollege.net © 2014

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 $MH + MK = BD$.

.....

.....

.....

.....

.....

TunisieCollege.net © 2014