

الأستاذ : هشام فوزاعي

فرض مراقبة عدد 04 في الرياضيات

المدرسة الإعدادية بغار الدماء

16 فيفري 2015

المدة : 60 دقيقة

8 أساسي 2 و 4

الرقم :

القسم :

الإسم و اللقب

التمرين عدد 01 (5ن) أجب بصواب أو خطأ♥ يمكن بناء مثلث قائم و متقايس الأضلاع في نفس الوقت ♦ $\frac{5}{7} = \frac{-5}{-7}$ ♠ $(-2) \times \frac{-1}{-3}$ هو عدد سالب ♣ إذا كانت a و b و c ثلاثة أعداد عشرية سالبة إذن الجداء $a \times b \times c$ سالب ♣ مقلوب $\frac{2}{30}$ هو 15 **التمرين عدد 02 (8ن) أكمل بـ : $Q+$ أو $Q-$ إذا علمت أن a و b عدنان صحيحان سالبان**

قطعا

$$\frac{-4}{a} \times \frac{b}{7} \in \dots$$

$$\frac{-2}{a} \in \dots$$

$$\frac{|a|}{b} \in \dots$$

$$\frac{a}{b} \in \dots$$

(2) أحسب العبارات التالية

$$A = \frac{5}{2} + 3 \times \frac{-1}{3} = \dots = \dots = \dots$$

$$B = \frac{-2}{3} + \frac{7}{3} = \dots = \dots = \dots$$

مقلوب A هو

$$A - B = \dots$$
 أحسب

ثم قارن A و B

أوجد العدد الكسري x في كل حالة :

$$\left\{ \begin{array}{l} |x| = -5 + 3 \\ \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} |x| = \frac{1}{5} \\ \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right.$$



الزاوية $\widehat{A\hat{B}E}$

1.) أحسب $A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$



4. إبن النقطة M المسقط العمودي لـ H على (AC) و النقطة N المسقط العمودي لـ H على (AB) .

5.) بين أن المثلثين BHN و CHM متقايسان

6. إبن النقطة G منظره M بالنسبة إلى (BC) .

7. احسب $NH_4^+ + HCO_3^- + CH_3COO^- =$

إستنتج أن النقاط N و H و G على إستقامة واحدة

