

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) 1) أكمل ب : $Q+$ أو $Q-$ إذا علمت أن a و b عددان صحيحان سالبان قطعاً

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

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

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

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

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

أحسب $A - B = \dots$

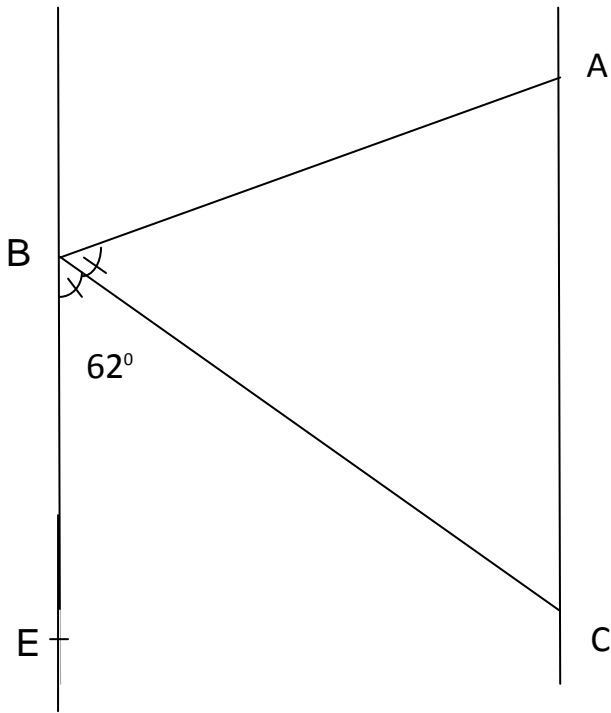
ثم قارن A و B

أوجد العدد الكسري x في كل حالة :

$|x| = -5 + 3$
.....
.....
.....

$|x| = \frac{1}{5}$
.....
.....
.....

التمرين عدد 03 (7ن) لاحظ الرسم التالي حيث $(AC) \parallel (BE)$ و $[BC]$ هو منتصف الزاوية \widehat{ABE}



0.

1.1) أحسب \widehat{ABC} و \widehat{ACB}

.....

2.2) إستنتج طبيعة المثلث ABC .

.....

3.3) إبن إرتفاع المثلث ABC الصادر من A

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

5.5) بين أن المثلثين BHN و CHM متقايسان

.....

6.6) إبن النقطة G مناظرة M بالنسبة إلى (BC) .

7.7) أحسب $\widehat{NHA} + \widehat{AHC} + \widehat{CHG} =$

.....

إستنتج أن النقاط N و H و G على إستقامة واحدة

.....

