

السنة الدراسية: 2016-2017

فرض تألفي عدد 01

المدرسة الإعدادية بحفوز

المستوى : ثامنة أساسي

المادة: رياضيات

الأستاذ: رياض الزعيري

(المدة : 60 دق)

**التمرين الأول: (3 نقاط)**

أكمل الفراغ بما يناسب

$$-6 \times \dots = 0$$

$$\dots \times (-12) = 36$$

$$-4 \times \dots = -12$$

$$-2 \times \dots = 8$$

**التمرين الثاني (5 نقاط)**

أحسب العبارات التالية

$$A = -96 + 196$$

$$B = -6 \times (-5)$$

$$C = 4 \times (-3)$$

$$D = 3 - 3 \times 2$$

$$E = -13 \times (5 - 7)$$

$$F = 4 \times (-7) \times (-2) \times (-25) \times 5$$

$$H = -17 + 3 \times (7 - 4 \times 2)$$

$$G = -2017 \times (-2016) + (-2017) \times 2015$$

**التمرين الثالث: (4 نقاط)**

(1) ضع علامة (X) أمام المقترح الوحيد السليم

(أ) إذا كان  $-(a-b)=5$  فإن:

$a = b$

$a > b$

$a < b$

(ب) العدد  $|-199| \times (-5) \times 99 \times 17 \times (-3) \times -2$  هو عدد:

يساوي 0

موجب

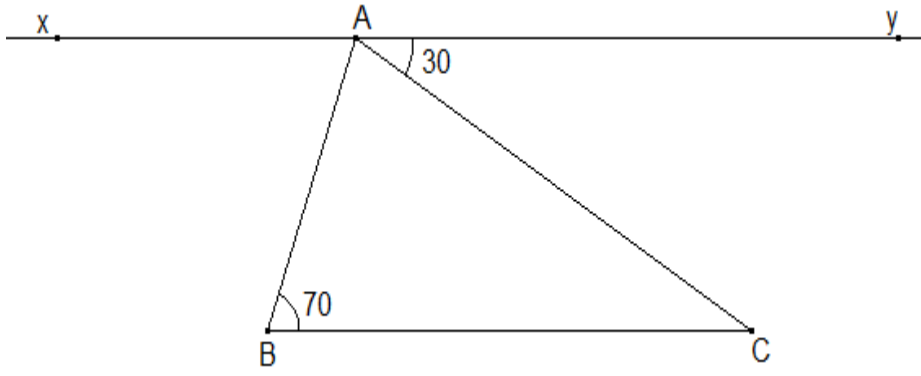
سالب

(2) أ) أنشر العبارة E حيث  $a$  عدد صحيح نسبي

$$E=3(2a+1)=\dots\dots\dots$$

ب) أكتب العبارة F في صيغة جذاء عوامل حيث  $b$  عدد صحيح نسبي

$$F=5b+15=\dots\dots\dots$$



**التمرين الثالث: (8نقاط)**

تأمل الرسم المقابل حيث  $(xy) \parallel (BC)$

و  $\widehat{yAC} = 30^\circ$  و  $\widehat{ABC} = 70^\circ$

**I** أكمل بإحدى الكلمات التالية : متبادلتان داخليا / متماثلتان / داخبتان من نفس الجهة

- الزاويتين  $\widehat{xAB}$  و  $\widehat{ABC}$  ..... بالنسبة إلى (AB)
- الزاويتين  $\widehat{yAB}$  و  $\widehat{ABC}$  ..... بالنسبة إلى (AB)

**II** (1) أحسب  $\widehat{ACB}$  و  $\widehat{BAC}$  و  $\widehat{xAB}$  معطلا جوابك

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) ابن [Bz] منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  و الذي يقطع (xy) في نقطة D

(3) أثبت أنّ المثلث ABD متقايس الضلعين

.....

.....

.....

.....

(4) أ) ابن [At] منصف الزاوية  $\widehat{xAB}$

ب) بيّن أن  $(At) \parallel (Bz)$

.....

.....

.....