

التاريخ : 2017-02-24 ♦♦♦ التوقيت : 45 دقيقة	المدرسة الإعدادية بالقلعة الكبرى ♦♦♦ فرض مراقبة عدد 3	
الأستاذ: توفيق الميساوي	7 أساسي 2 و 3 و 4	الاختبار: الرياضيات

الاسم واللقب : القسم :

التمرين الأول (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

(1) لدينا $\frac{2017}{2016} > \frac{2018}{2019}$

(2) يوجد مثلث قياس أضلاعه 1 cm و 2 cm و 3 cm

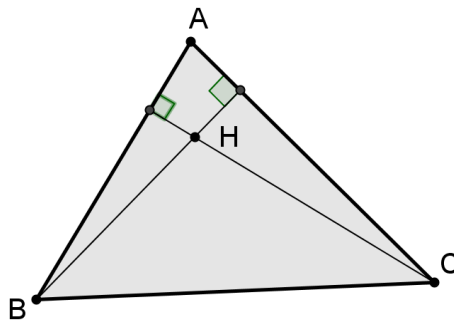
(3) أكبر عدد من بين الأعداد التالية :

$(-3,1)$ و $(-3,01)$ و $(-3,001)$ هو $(-3,1)$

(4) لدينا $2017 \times 2,016 = 20,17 \times 201,6$

(5) لاحظ الشكل أسفله.

النقطة A هي المركز القائم للمثلث HBC



التمرين الثاني (7 نقاط)

يمثل الرسم (بالصفحة رقم 3) مثلثا ABC حيث $AB = 10$ و $\hat{BAC} = 61^\circ$ و $\hat{ABC} = 29^\circ$ و E منتصف $[AB]$ و F منتصف $[BC]$.

(1) أ) أحسب قياس الزاوية $\hat{ACB}$

.....
.....

ب) استنتج طبيعة المثلث ABC

.....
.....

ج) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC . علل جوابك

.....
.....

د) أحسب EC

.....
.....

(2) المستقيمان (EC) و (AF) تقاطع في نقطة G

أثبت أن G هي مركز ثقل المثلث ABC

.....
.....

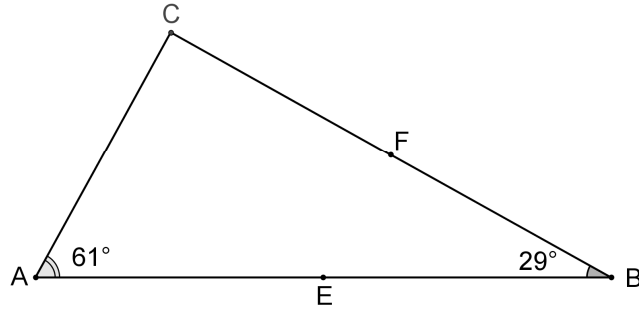
(3) أ) عين النقطة H منتصف $[AC]$.

ب) أثبت أن النقاط B و G و H على استقامة واحدة.

.....
.....

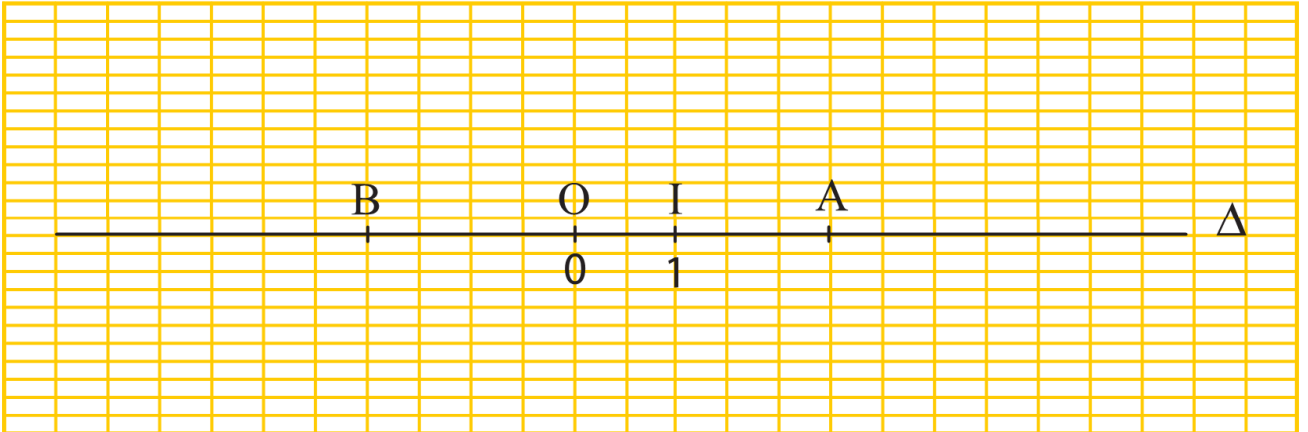
.....
.....

الرسم



التمرين الثالث (4 نقاط)

يمثل الرسم أسفله مستقيما Δ مدرّجا



(1) ماهي فاصلة كل من النقطتين A و B ؟

.....

(2) عيّن على Δ النقاط C و D و E التي فاصلاتها على التوالي $(-3,5)$ و 4 و $(-0,5)$

(3) رتب تصاعديا الأعداد التالية : $(-3,5)$ و 4 و $(-0,5)$ و 2,5 و (-2) و 0

.....

التمرين الرابع (4 نقاط)

(1) أ) اختزل العدد الكسري $\frac{24}{30}$ إلى أقصى حدّ

.....

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج أن $\frac{24}{30}$ عدد عشري وأكتب كتابته العشرية

.....

.....

.....

(2) قارن العددين $\frac{24}{30}$ و $\frac{3}{5}$

.....

.....

.....

(3) أحسب مايلي:

$$\frac{2}{7} + \left(\frac{24}{30} + \frac{3}{7} \right) = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$