الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مدرية التربية لولاية البيض

ثانوية الشـــــلالة **التوقيت : 08 - 10**

إختبـــــــــار الفصل الثـــــــالث للأولى جذع مشترك علوم (2+1)

15 ماي 2017

التمرين الاول :(06ن)

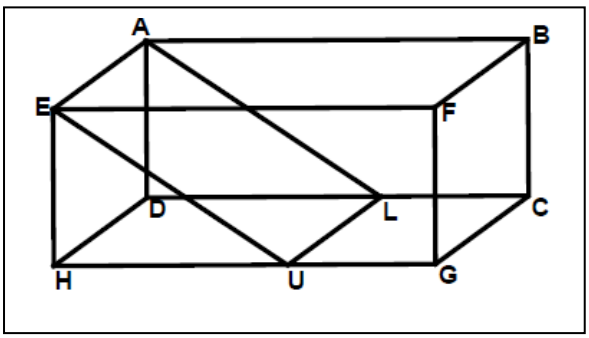
أجب بصح او خاطئ مع تصحيح الخطا إن وجد :

1. المستويان المتقاطعان هما مستويان يشتركان في نقطة .
2. قطرا المستطيل متناصفان و متقايسان.
3. نقطة تقاطع المحاور في مثلث هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث.
4. كل نقطتان متمايزتان تشكلان مستو.
5. شبه المنحرف القائم هو متوازي اضلاع.
6. المستقيم العمودي على مستوي هو مستقيم عمودي على مستقيم من هذا المستوي.

التمرين الثاني :(07ن)

ABCDEFGH متوازي مستطيلات أبعاده AB= 14c m ، AE=7 cm ، BC=12 c m

U نقطة من $[HG]$ ، المستقيم الذي يشمل U و يوازي (CG) يقطع (CD) في L .



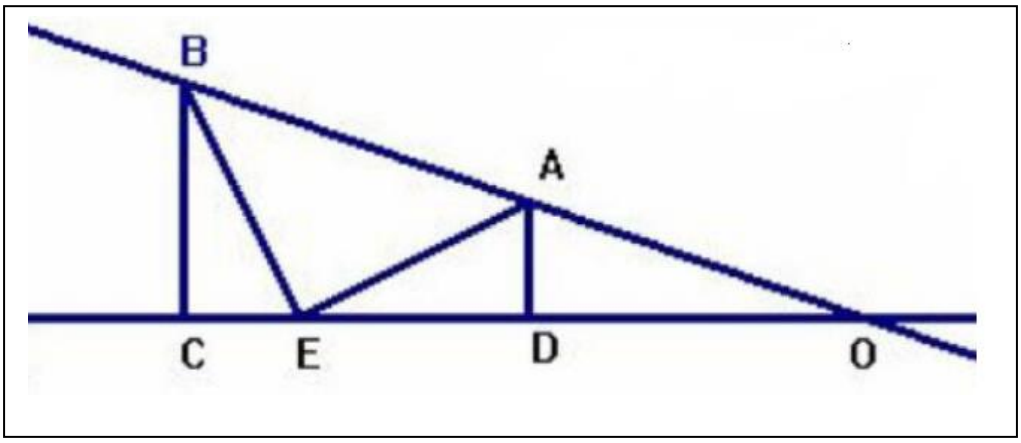
1. حدد الوضع النسبي مع التبرير مع التبرير :
   أ- المستقيمان (AL) و (BC) .
   ب- المستويان (BCF) و (AEL) .
   ج-المستقيم (EG) و المستوي (ABF)
   د-المستقيم (UL) و المستقيم (AB)
   و- المستوي (BCF) و المستوي (EHD)
2. عيّن طبيعة الرباعي ALUE ، ثم حدد أطوال أضلاعه .

أقلب الصفحة

التمرين الثالث :(07ن)

ABCD شبه منحرف قائم قاعدتاه AD و BC حيث : $AD = 3\ cm$ و $BC = 4\ cm$.
المستقيم (AB) يقطع (DC) في النقطة O حيث : $OD = 21\ cm$ و E نقطة من الضلع $[CD]$ حيث : $EC = 3cm$.

1. أحسب مساحة شبه المنحرف ABCD .
2. بين أنّ الزاوية $\widehat{AEB}$ قائمة ثم أحسب الطول AB .
3. أثبت انّ المثلثين OAD و OBC متشابهين و أحسب نسبة تشابههما.
4. أحسب اقياس الزاويا $\widehat{EAD}$ و $\widehat{EAB}$.
5. هل النقط A ، B ، C و D تنتمي الى نفس الدائرة ؟ علل .



انتهى " عطلة سعيدة "