



الجُمهُورِيَّةُ الْجَزَائِيرِيَّةُ الرَّئِسْفَوْرَاتِيَّةُ الشَّعْبِيَّةُ

الموسم الدراسي: 2019/2018
المستوى: 01 علوم وتكنولوجيا

مديرية التربية لولاية الجلفة
متنع السلام حسين ع وسارة

السنة: 7200 ثانية

إختبار في مادة: الرياضيات

ملاحظة: يمنع استعمال القلم الأحمر وقلم التصحيح *effaceur*

الثيمتين الأول

أجب بصح أو خطأ مع التبرير

1/ العدد 307 أولي .

2/ إذا كان $B = 0.0000426$ فإن رتبة مقدار العدد B هي 4×10^{-5} .

3/ حلول المعادلة $4 = (1-x)^2$ هي $\{-1\}$.

4/ a و b عدوان طبيعيان مع $a \leq b$ العدد $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ هو عدد طبيعي .

5/ الدالة f المعرفة على $[-\infty; +\infty]$ هي دالة فردية .

الثيمتين الثاني

1/ a و b عدوان حقيقيان حيث : $2 < b < 3$ و $|a - \frac{3}{2}| < \frac{1}{2}$

أ- بين أن : $1 < a < 2$

ب- أعط حصرا للأعداد : $\frac{ab}{a^2 + b^2}$ ، $a^2 + b^2$ ، ab

2/ حل في \mathbb{R} المعادلات والمترابحات التالية : $|x+1| \leq |x-1|$ ، $|x+2| \leq 5$ ، $|x-3|=7$

الثيمتين الثالث

3/ ثالث نقط من المستوى بحيث : $C(4;0)$ و $B(2;3)$ ، $A(-1;1)$ و $(0;0)$

1/ أنشئ النقط A ، B و C في معلم متعامد ومتجانس $(O; i; j)$

2/ بين أن النقط A ، B و C ليست في استقامة واحدة .

3/ عين مركبات الشعاع \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{AC} ، ثم أحسب طولية كل منها

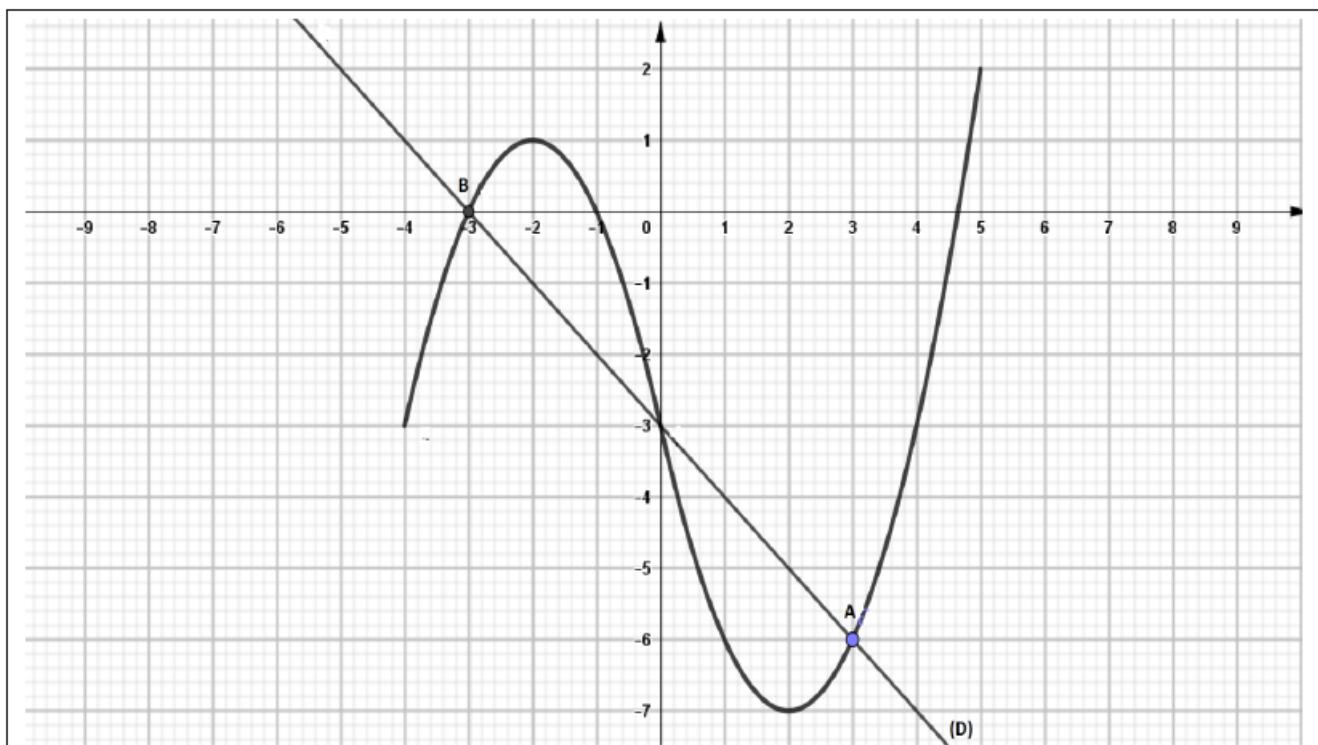
4/ عين احداثيات النقطة D بحيث : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ ، ثم استنتج نوع الرباعي $ABCD$



الثمين الرابع

٦ الدالة المعرفة بمتى لها البياني في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(\vec{r}; \vec{i}; O)$
بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة التالية :

- ١/ عين مجموعة تعريف الدالة f
- ٢/ عين صور الأعداد : -1 و 2 بالدالة f
- ٣/ عين السوابق الممكنة للعددين : -6 و -3 بالدالة f
- ٤/ عين القيم الحدية للدالة f ، ومن أجل أي قيمة للمتغير x تحصل عليها ؟
- ٥/ شكل جدول تغيرات الدالة f
- ٦/ حل بيانا المعادلة $0 = f(x)$ ثم عين اشارة f على مجال تعريفها
- ٧/ عين g الدالة التالية الممثلة في نفس المعلم السابق بالمستقيم (D) والذي يشمل النقطتين $(-6; -3)$ و $(0; -3)$ و $(3; -6)$
- ٨/ شكل جدول تغيرات وجدول اشارة الدالة g
- ٩/ حل بيانا المعادلة $f(x) = g(x)$ والمترابحة $f(x) \leq g(x)$



لأنحقق للأعمال بالآمنيات وإنما بالإرادة نصنع المعجزات