

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان - ثانوية يغمراسن بن زيان - تلمسان-

وزارة التربية الوطنية

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التاريخ : 28 فبراير 2021

المدة : ساعتان

المستوى : 1 ج مع ت

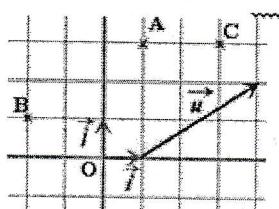
التمرين الأول (4 نقاط) نسب المستوي إلى معلم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، أجب ب الصحيح أو خطأ مع التبرير على الإقتراحات التالية :

$$1) \text{ النقطة } M \text{ تنتمي إلى القطعة } [AB] \text{ معناه .}$$

2) يوجد عدد حقيقي x بحيث يكون الشعاعان: $(1; 2)$ و $(3; x)$ متساويان.

3) الشعاعان $(-3; 2)$ و $(-6; 9)$ و $(-7; w)$ مرتبطان خطيا.

$$4) \text{ في الشكل المقابل : لدينا : } \vec{u} - \vec{AC} = \vec{i} + 2\vec{j} \text{ و } \vec{u} = -\vec{AB} .$$



التمرين الثاني: (6 نقاط)

f هي الدالة المعرفة بمتى لها البياني (C_f) الموضح في الشكل المقابل :

I) بقراءة بيانية حدد ما يلي :

1) مجموعة تعريف f .

2) صورة العدد 2 - والسوابق الممكنة لكل من العددين 2 و 3 بالدالة f .

3) جدول تغيرات f .

4) القيمتان الحديتان الصغرى والكبرى ل f .

$$II) \text{ إذا علمت أنه من أحل كل عدد } x \in [-2; 2] \text{ لدينا : } f(x) = x^3 - 3x + 1 .$$

$$1) \text{ أحسب صورة العدد } \frac{2}{3} \text{ بواسطة } f .$$

2) أدرس شفاعة f .

التمرين الثالث: (4 نقاط) نعتبر العددين الحقيقيين : $A = \frac{845}{245}$ و $B = |2\sqrt{2} - 1| + \sqrt{(\sqrt{2} - 2)^2}$

أحسب $p.g.c.d(845; 245)$ ثم أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للإختزال.

2) بين أن $\frac{13}{7} = \sqrt{A}$ وأن $2 + \sqrt{2} = B$ ثم حدد أصغر مجموعة ينتمي إليها كل منها.

التمرين الرابع: (6 نقاط)

1) و b عدوان حقيقيان حيث : $\frac{1}{b-a} < a < b < -9$ ، أحصر كلام من : $(b-a)^2$ و

2) عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التاليتين:

$$(1) |x-1| < |x+3| , \quad (2) |x-1| = |x+3|$$

3) أنقل ثم أتمم الجدول المقابل :

القيمة المطلقة	المسافة	الحصص	المجال	نصف القطر r	المركز c
$ x+3 < 2$					
			$x \in [-2; 0]$		

التحني ، بالتنوين