

|                                             |                                    |                                        |                 |
|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية     |                                    |                                        |                 |
| وزارة التربية الوطنية                       |                                    | الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد |                 |
| فرض المراقبة رقم: 02                        |                                    | السنة الدراسية: 2008 – 2009            |                 |
| المستوى : 1 ثانوي                           | الشعبة : جذع مشترك علوم وتكنولوجيا | المادة : رياضيات                       | عدد الصفحات : 2 |
| إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي |                                    |                                        |                 |

#### التمرين الأول: (04 نقاط)

$$A(x) = (2x - 3)^2 - 4 \quad , \quad x \text{ عدد حقيقي}$$

$$(1) \text{ تحقق من أن : } A(x) = 4x^2 - 12x + 5 \quad (\text{أ})$$

$$A(x) = (2x - 7)(2x + 1) \quad (\text{ب})$$

$$(2) \text{ باستعمال الصيغة الأنسب للعبارة } A(x) :$$

$$A\left(-\frac{1}{2}\right), \quad A\left(\frac{3}{2}\right), \quad A(0) \quad (\text{أ}) \text{ أحسب}$$

$$A(x) = 21, \quad A(x) = 5, \quad A(x) = 0 \quad (\text{ب}) \text{ حل المعادلات :}$$

#### التمرين الثاني: (05 نقاط)

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 1 \quad : \text{المعرفة بما يلي } x \text{ للمتغير الحقيقي}$$

$$\text{ليكن } (C) \text{ منحنى } f \text{ في معلم متعامد ومتجانس } (o; i; j)$$

$$1- \text{تحقق أن : } f(x) = -2(x+1)^2 + 3 \quad \text{لكل } x \text{ من } \mathbb{R}$$

$$2- \text{أدرس اتجاه تغير الدالة } f \text{ على كل من المجالين } ]-1; +\infty[ \text{ و } ]-\infty; -1]$$

$$3- \text{احسب : } f(1), f(0), f(-3), f(-2)$$

$$4- \text{أنشئ } (C) \text{ في المعلم } (o; i; j)$$

#### التمرين الثالث: (06 نقاط)

$$\text{المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس } (o; i; j) \text{ . } m \text{ عدد حقيقي .}$$

$$A(1, 2), B(3, 0), C(-1, 1), D(2m-1, -1) \text{ أربع نقط حيث :}$$

$$(1) \text{ عين مجموعة قيم } m \text{ بحيث :}$$

$$* \text{النقط } A, B, D \text{ على استقامة واحدة .}$$

$$* -3\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{AD} = \vec{0}$$

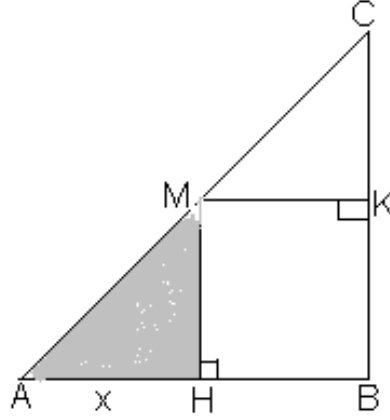
$$(2) \text{ أوجد إحداثيتي النقطة } A \text{ في المعلم } (B, i, j)$$

$$(3) \text{ بين أن الثلاثية } (A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) \text{ معلم للمستوي .}$$

$$E \text{ نقطة إحداثياتها } (1; -1) \text{ في المعلم } (o; i; j) \text{ . جد إحداثيتي النقطة } E \text{ في المعلم } (A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$$

التمرين الرابع: (05 نقاط)

$ABC$  مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في  $B$  بحيث :  $AB = 10\text{cm}$  .  
 نقطة  $M$  من الوتر  $[AC]$  تختلف عن  $A$  .  $H$  مسقطها العمودي على  $[AB]$  نضع  $AH = x$  .



- (1) ما هي القيم التي يأخذها  $x$  ؟
- (2) برهن أن المثلث  $AHM$  متساوي الساقين.
- (3) لتكن  $S$  مساحة المثلث  $AHM$  و  $S'$  مساحة المستطيل  $MHBK$  حيث  $K$  المسقط العمودي لـ  $M$  على  $[BC]$  .  
 \* احسب  $S$  و  $S'$  بدلالة  $x$  .  
 \* متى تتساوى المساحتان ؟

موقع الديوان : [http:// www.onefd . dz](http://www.onefd.dz)

العنوان الإلكتروني للمركز الجهوي.....