مديرية التربية لولاية برج بوعريريج	تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات	ثانوية أسعيد بوعلي - برج بو عريريج
المستوى : 1 ج م علوم	2019 . 2018	الأستاذ : مالجي حسام

التمرين الأول: (اختيارات متعددة) هندسة مستوية

لكل سؤال جواب واحد ، ضع إشارة × في خانة الإجابة الصحيحة مع التعليل:

1) MEN مثلث قائم في E ، $EN=6$ ، $MN=10$ ، طول الضلع ME هو:

أ) $ME=9$ ☐ ب) $ME=4$ ☐ جـ) $ME=8$ ☐

2) E و F نقطتان من معلم متعامد متجانس.

إذا كان: $FE=10$

أ) $E(-3;-1)$ $F(5;5)$ ☐

ب) $E(-3;-1)$ $F(-5;-5)$ ☐

جـ) $E(3;1)$ $F(5;5)$ ☐

3) E و F نقطتان من معلم متعامد متجانس

إذا كان: $\overrightarrow{EF}=(-1;9)$

أ) $E(3;-5)$ $F(-2;-4)$ ☐

ب) $E(3;-5)$ $F(2;4)$ ☐

جـ) $E(3;5)$ $F(-2;-4)$ ☐

التمرين الثاني: (Bem(2014

إليك الأعداد A ، B ، C حيث : $A=\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\times\frac{7}{4}$ ، $B=\frac{1,2\times10^{-2}\times7}{12,5\times10^{3}}$ ، $C=\sqrt{175}-\sqrt{112}+6\sqrt{7}$

1) احسب A ثم اكتبه على الشكل العشري .

2) أعط الكتابة العلمية للعدد B .

3) اكتب C على أبسط شكل ممكن .

التمرين الثالث: (Bem 2011)01

لتكن العبارة E حيث: $E=(4x-1)^2-(3x+2)(4x-1)$

1) انشر وبسط العبارة E .

2) حلل العبارة E إلى جداء عاملين .

3) حل المعادلة $(4x-1)(x-3)=0$.

4) حل المتراجحة : $4x^2-13x+3\le 4x^2+29$

التمرين الرابع: (تذكير 2 بالمتطابقات الشهيرة)

x عدد حقيقي نضع: $A(x)=(x-1)^2-9$

1) أ) تحقق أن: $A(x)=x^2-2x-8$

ب) $A(x)=(x+2)(x-4)$

2) بإستعمال الصيغ الأنسب:

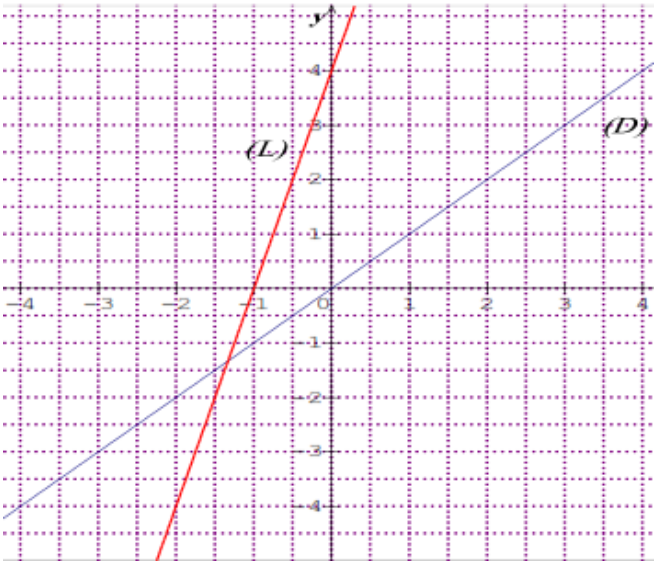
أحسب $A(0)$ ثم $A(-2)$

2) حل في مجموعة الأعداد الحقيقة المعادلتين:

$A(x)=0$ $A(x)=-8$

التمرين الخامس: (تذكير بالدالتين الخطية والتآلفية)

في الشكل الموالي (D) هو التمثيل البياني للدالة f ، و (L) هو التمثيل البياني للدالة h .



1) بقراء بيانية احسب : $f(0)$ ، $f(2)$ ، $h(-1)$ ، $h(0)$

2) اعط العبارة الجبرية لكل من الدالتين : f و h .

التمرين السادس: (تذكير بجملة معادلتين)

إشترى عمر 3 أقلام و 4 دفاتر بـ 130دج ثم اشترى 4 اقلام و 5 دفاتر بـ 165دج

نرمز لثمن القلم بالرمز x و لثمن الدفتر بالرمز y .

- اكتب المعادلتين التي تعطينا ثمن الأقلام وثمن الدفتر.
- اوجد قيمتي كل من x و لثمن الدفتر بالرمز y

بداية موفقة و عام دراسي ملؤه النجاح