



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة وادي الذهب - لكويرة

الامتحان الجهوي الموحد

لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2015

الصفحة : 1/2

المعامل : 3

مدة الانجاز : ساعتين

المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

الموضوع

سلم
التقييم

تمرين 1: (2ن)

يتضمن الجدول التالي عدد ساعات غياب تلاميذ أحد أقسام الثالثة إعدادي بمؤسسة تعليمية خلال شهر مارس .

عدد ساعات الغياب	1	2	3	4	5
عدد التلاميذ	12	8	5	4	1
الحصصيات المترجمة					

(1) أنقل وأتمم الجدول أعلاه في ورقة التحرير 0,5

(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية 0,5

(3) أحسب معدل غياب تلاميذ هذا القسم 0,5

(4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية 0,5

تمرين 2: (5ن)

(1) أ- تحقق أن : $x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$ 0,5

ب) استنتج حلول المعادلة : $x^2 - 5x + 6 = 0$ 1

(2) حل المتراجحة التالية : $2(x + 1) \leq x + 3$ 1

(3) أ) حل النظام التالية : $\begin{cases} x + y = 16 \\ x + 2y = 20 \end{cases}$ 1

ب) واجب زيارة قصبة تاريخية هو : 5 دراهم للأطفال و 10 درهم للكبار .
أدى فوج يتكون من 16 زائر مبلغ 100 درهم لزيارة هذه القصبة التاريخية .
حدد عدد الأطفال وعدد الكبار في هذا الفوج. 1,5

تمرين 3: (4ن)

لتكن f دالة خطية بحيث : $f(3) = 6$

أ) حدد معامل الدالة f . 0,5

ب) استنتج صيغة f(x) بدلالة x 0,5

ت) أحسب $f\left(\frac{1}{2}\right)$ و $f(-2)$ 0,5

ث) حدد العدد الذي صورته -14 بالدالة f . 0,5

(2) دالة تألفية بحيث: $g(0) = 3$ و $g(3) - g(2) = 2$

أ) تحقق أن: $g(x) = 2x + 3$

ب) أحسب $g(-1)$ و $g\left(-\frac{3}{2}\right)$

ت) أنشئ (D) التمثيل المبياني للدالة g في المعلم متعامد ممنظم (O, I, J)

1

0,5

0,5

تمرين 4: (4ن)

في معلم متعامد ممنظم (O ; I ; J) نعتبر النقط: $A(3,2)$ و $B(5, 4)$

(1) أنشئ النقطتين A و B في المعلم (O ; I ; J)

(2) حدد إحداثيتي المنجهة \overrightarrow{AB} ثم أحسب المسافة AB.

(3) حدد احداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AB].

(4) بين أن $y = x - 1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB).

(5) (Δ) مستقيم معادلته المختصرة هي: $y = -x + 7$.

بين أن المستقيم (Δ) عمودي على المستقيم (AB) في النقطة M.

(6) بين أن المثلث ANB متساوي الساقين في النقطة $N(0,7)$.

0,5

1

0,5

0,5

1

0,5

تمرين 5: (2ن)

ليكن ABCD مستطيلا مركزه النقطة I .

و T الإزاحة التي تحول A الى B .

(1) أنشئ النقطة J صورة I بالإزاحة T .

(2) حدد معللا جوابك صورة النقطة D بالإزاحة T .

(3) بين أن المستقيم (IJ) يوازي المستقيم (DC) .

(4) بين أن الرباعي IBJC معين

0,5

0,5

0,5

0,5

تمرين 6: (3ن)

ABCDEF GH مكعب طول حرفه هو : 6 cm .

(1) - أحسب V_1 حجم المكعب ABCDEF GH .

(2) - أحسب V_2 حجم الهرم AEF GH .

(3) - بعد تصغير الهرم AEF GH بنسبة $k = \frac{1}{2}$ ، أحسب V_3 حجم الهرم المحصل عليه .

1

1

1

