

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

الأنجليزية الجماعة للتربيه والتكتون

+ ٠٨٥٣٤٨ ٩٥٣٤٧ + ٠٦٥٤١٢٥٤٣ + ٠٦٥٣٨٤٤٨

جمة هبطة - تصلون

+ ٠٦٥٣٤٤٣٦ - ٠٦٥٣٤٤٣٦

الامتحان الجهوي الموحد
لنييل شهادة السلك الإعدادي
دوره يونيو 2013

الموضوع

المعامل : 3

مدة الاجاز : ساعتان

المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبروجة**التمرين 1 : (5 ن)**

$$\begin{aligned} 3x - 1 &= 2x + 1 \\ (2x - 1)(x + 2) &= 0 \end{aligned}$$

1- حل المعادلتين :

0.5

ب-

1

$$2 - \text{هل العدد } \frac{2}{3} \text{ حل للمترابحة } -2x + 3 < 5 ? \quad (\text{عل الجواب})$$

3- أ. حل النظمة :

1.5

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x + 6y = 9 \end{cases}$$

ب- تبيع مخبزة صنفان من الخبز. اشتري أحمد 3 خبزات من كل صنف ، واشتري عبد الله مخبزة واحدة من الصنف الأول و 6 خبزات من الصنف الثاني. وقد أدى كل واحد منها 9 Dhs .

بين أن ثمن مخبزة واحدة من الصنف الأول هو 20 Dh و أن ثمن مخبزة واحدة من الصنف الثاني هو 1,80 Dh

التمرين 2 : (4 ن)

لتكن f دالة خطية بحيث $f(4) = 5$ و $f(2) = -3$ و $f(6) = -1$ و $f(5) = -3$ دالة تالية بحيث

$$1- \text{تحقق أن صيغة الدالة } f \text{ هي : } f(x) = \frac{2}{3}x$$

2- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو

0.5

3- أ. بين أن المعامل الموجه للدالة g هو -1

0.5

ب- تتحقق أن صيغة الدالة g هي :

0.5

ج- حدد صورة العدد 3 بالدالة g

0.5

4- ليكن (D) التمثيل المباني للدالة f و (Δ) التمثيل المباني للدالة g في معلم متعمد منظم (O, I, J) أ. أنشئ (D) و (Δ)

1

$$f(x) = g(x)$$

0.5

التمرين 3 : (4 ن)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد منظم (O, I, J) النقطتين $A(1,1)$ و $B(2,6)$

1- أنشئ النقطتين A و B

0.5

2- أ. حدد إحداثي المتجهة \overrightarrow{AB} ثم احسب المسافة

1

ب- لتكن النقطة C بحيث الرباعي $OABC$ متوازي الأضلاع. حدد إحداثي

0.5

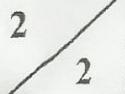
3- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 5x - 4$

0.5

4- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (OC)

0.5

الموضوع



5- ليكن (L) المستقيم الذي معادلته المختصرة هي :

يبين أن : $(L) \perp (AB)$

6- استنتج أن (L) مماس للدائرة التي أحد أقطارها $[OC]$

التمرين 4 : (2 ن)

المبيان جانب يمثل النقطة التي حصل عليها 40 تلميذا في فرض محروس.

1- حدد منوال المتسلسلة الإحصائية الممثلة بهذا المبيان.

2- حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة

تفوق 12

3- احسب النقطة المتوسطة.

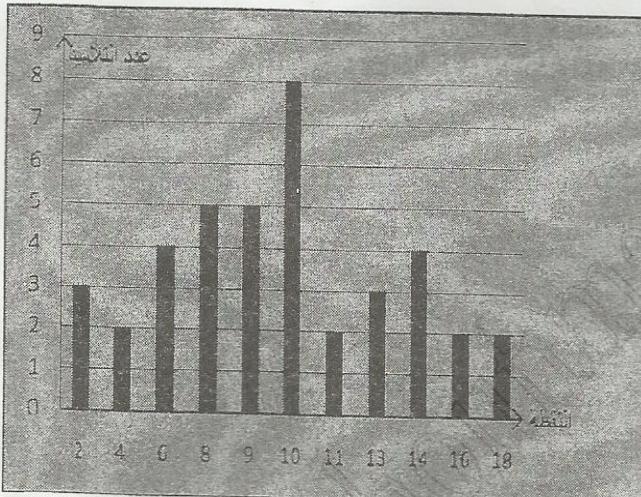
0.5

0.5

0.5

0.5

1



التمرين 5 : (2 ن)

أ- حدد صورة $EFGH$ متوازي أضلاع مركزه النقطة I . و t الإزاحة التي تحول F إلى I

ب- حدد صورة I بالإزاحة t

ج- لتكن K صورة E بالإزاحة t

د- ما هي صورة المثلث FEI بالإزاحة t ؟

هـ- أنشئ صورة المثلث FEI بالإزاحة t

0.75

0.75

0.75

0.5

التمرين 6 : (3 ن)

$AB = 24m$ ، $SH = 12m$ [SH] بحيث $SABCD$ هرم منتظم قاعدته مربع وارتفاعه

أ- احسب AC

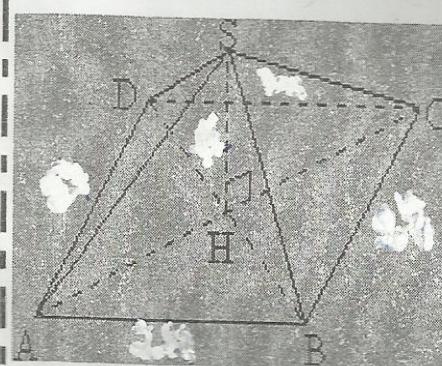
ب- استنتج أن $SA = 12\sqrt{3} m$

جـ- حدد V_1 حجم الهرم $SABCD$ (بـ m^3)

0.5

0.75

0.5



دـ- قمنا بإيجاز تصميم لهذا الهرم بسلم $e = \frac{1}{20}$ حصلنا على مجسم حجمه V_2 فحسبنا على

أ- حدد $\frac{V_1}{V_2}$ عال جوابك.

بـ- استنتاج V_2 (بـ dm^3)

0.5

0.75