الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/2
دورة يونيو 2016		
التعليم العام و التعليم الأصيل (رسميون + أحرار)	السنة الثالثة إعدادي	مدة الإنجاز: ساعتان
المادة : الرياضيات		المعامل: 3

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

التمرين الأول : (5 ن)

1) حل المعادلتين التاليتين : أ- $\frac{3}{4}x-2=x+4$ (0.5)

ب- $x^2-8=1$ (0.5)

2) حل المتراجحة : $3x-4\le -x+\frac{1}{2}$ (1)

3) أ- حل النظمة : (1.5)

$$\begin{cases} x+y=28 \\ 5x+3y=90 \end{cases}$$

ب- عرض بائع الورود باقة ورود مُكوّنة من **28** وردة من صنفين . حيث ثمن الوردة الواحدة من الصنف الأول هو **5** دراهم وثمن الوردة الواحدة من الصنف الثاني هو **3** دراهم .

كم عدد الورود من كل صنف إذا علمت أن ثمن الباقة هو **90** درهما ؟ (1.5)

التمرين الثاني : (4 ن)

لتكن f دالة خطية بحيث : $f(1)=3$

1) حدد معامل الدالة الخطية f ثم صيغة $f(x)$ (1)

2) نعتبر الدالة التآلفية g حيث : $g(x)=3x+2$

ا- أحسب $g(-1)$ و $g(0)$ (0.5)

ب- ما هو العدد الذي صورته 5 بالدالة g . (1)

3) أ- مثل مبيانيا الدالتين f و g في معلم متعامد ممنظم $(0,I,J)$. (1)

ب- هل التمثيلان المبيانيان للدالتين f و g متوازيان ؟ (علل جوابك) (0.5)

التمرين الثالث :(3 ن)

$ABCDEFGH$ مكعب طول حرفه $6cm$

1) ما هي طبيعة المثلث EFG ؟ (0.5)

2) أحسب مساحة المثلث EFG . (0.5)

3) بين أن حجم الهرم $BEFG$ هو $V=36cm^3$ (0.5)

4) قمنا بتكبير الهرم $BEFG$ فحصلنا على هرم حجمه $V'=972cm^3$

أ- تحقق أن لكل عدد حقيقي x لدينا : $x^3-27=(x-3)(x^2+3x+9)$ (0.5)

ب - كم هي نسبة التكبير؟ (علل جوابك) (1)

التمرين الرابع : (2 ن)

الجدول التالي يمثل توزيع 25 أسرة حسب عدد أطفالها .

عدد الأطفال	1	2	3	4	5	6
عدد الأسر	4	8	5	4	3	1

0.5 1)حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

0.5 2)ضع جدولا للحصيصات المتراكمة .

1 3)أحسب معدل الأطفال لهذه الأسر .

التمرين الخامس : (6 ن)

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J) ونعتبر النقطتين $A(-1,2)$ و $B(1,4)$

والمستقيم (D) ذو المعادلة المختصرة $y=2x+3$

1 1)تحقق أن النقطتين A و B لا تنتميان إلى المستقيم (D) .

2 2) حدد إحداثيني المتجهة $\overrightarrow{AB}$ واحسب المسافة AB .

1.5 3) بين أن النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ تنتمي إلى (D) .

1.5 4)حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة (D) بالإزاحة التي تحول M إلى A .

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع
Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/2
دورة يونيو 2016		
التعليم العام و التعليم الأصيل (رسميون + أحرار)	السنة الثالثة إعدادي	مدة الإنجاز: ساعتان
المادة : الرياضيات		المعامل: 3

سلم التنقيط وعناصر الإجابة

التمرين الأول (5 ن) 1) أ- 0.5 ن ب- 0.25 ن للتعميل + 0.25 ن للحل 2) 1 ن توزع حسب مراحل الحل 3) أ- 1.5 ن توزع حسب مراحل الحل ب- 1.5 ن (1 ن لترييض المسألة + 0.5 للحل	
التمرين الثاني (4 ن) 1) 1 ن 2) أ- 0.25 ن+ 0.25 ن ب- 1 ن 3) أ- 0.5 ن + 0.5 ن ب- 0.5 ن	
التمرين الثالث (3ن) 1) 0.5 ن 2) 0.5 ن 3) 0.5 ن 4) أ- 0.5 ن 5) ب- 1 ن	
التمرين الرابع (2ن) 1) 0.5 ن 2) 0.25 ن + 0.25 ن 3) 1 ن	
التمرين الخامس (6 ن) 1)0.5 ن + 0.5 ن 2) 1 ن + 1 ن 3) 0.75 ن + 0.75 ن 4) 1.5 ن (توزع حسب مراحل الحل)	

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع
Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع