هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

| | | |
|---|---|---|
| المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الشرق<br>المركز الجهوي للامتحانات | الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا<br>الدورة العادية 2020 - | الصفحة<br>1 /2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| المادة | الرياضيات | | |
| الشعبة أو المسلك | ـ شعبة الآداب والعلوم الإنسانية<br>ـ شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية | مدة الإنجاز | ساعة ونصف |
| المستوى الدراسي | السنة الأولى من سلك البكالوريا | المعامل | 1 |

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

| الموضوع | سلم التنقيط |
|---|---|

**التمرين الأول ( 4 نقط) :**

1) حل المعادلة : $x^2-12x-13=0$ — 1ن

2) حل النظمة : $\begin{cases} x+y=-5 \\ 5x+2y=-4 \end{cases}$ — 1.5ن

3) حل المتراجحة : $(x+1)(x-13)\le 0$ — 1.5ن

**التمرين الثاني ( 4 نقط) :**

1) أ) حل المتراجحة : $5500+\frac{45}{100}x\le 10000$ — 1ن

ب) تكاليف تنقلات رشيد بسيارته هي كما يلي :

- 45 درهما لتكاليف الوقود عن كل مائة كيلومتر ،
- 5500 درهم سنويا لتكاليف الصيانة و التأمين و الضريبة السنوية .

حدد أكبر مسافة يمكن أن يقطعها رشيد بسيارته سنويا ، حتى لا يتجاوز مجموع مصاريفه السنوية للتنقل بالسيارة 10000 درهم . — 1.5ن

2) ثمن فرن كهربائي بعد التخفيض هو 2800 درهم وثمنه الأصلي هو 3500 درهم.
فما هي النسبة المئوية التي طبقت على ثمنه الأصلي؟ — 1.5ن

**التمرين الثالث ( 6 نقط) :**

$(u_n)$ متتالية حسابية حدها الأول $u_0=6$ وأساسها $r=3$

1) أحسب $u_1$ و $u_2$ و $u_4$ — 1.5ن

2) أكتب $u_n$ بدلالة $n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$ — 1ن

3) أحسب بدلالة $n$ المجموع : $S=u_0+u_1+...+u_n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$ — 1ن

4) نعتبر المتتالية العددية $(v_n)$ المعرفة ب : $v_n=3u_n-1$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2020 -
المادة: الرياضيات
المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا
الشعبة: - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية
-شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية

| | |
|---|---|
| 1.5ن | أ) أحسب $v_1$ و $v_2$ و $v_4$ |
| 1ن | ب) أحسب بدلالة $n$ المجموع : $T = v_0 + v_1 + ... + v_n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$ |

**التمرين الرابع ( 6 نقط) :**

لتكن $(u_n)$ متتالية عددية معرفة بما يلي : $u_0 = 4$ و $u_{n+1} = 5u_n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$

| | |
|---|---|
| 1ن | 1) أ) حدد طبيعة المتتالية $(u_n)$ و تحقق من أن أساسها هو 5 |
| 1ن | ب) أحسب $u_1$ و $u_2$ |
| 1ن | ج) أكتب $u_n$ بدلالة $n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$ |
| 1ن | 2) أحسب بدلالة $n$ المجموع : $S = u_0 + u_1 + ... + u_n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$ |
| | 3) نعتبر المتتالية العددية $(v_n)$ بحيث $v_n = \frac{1}{5}u_n$ |
| 1ن | أ) أحسب $v_0$ و $v_1$ |
| 1ن | ب) أحسب بدلالة $n$ المجموع : $T = v_0 + v_1 + ... + v_n$ لكل عدد صحيح طبيعي $n$ |

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma