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

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت



ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵓⴳⵎⵎⴰⴰ ⴰⵎⵣⵡⴰⵔ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵏⵏⴰⵢⵜ ⵓⴳⵎⵎⴰⴰ ⴰ ⵓⵎⵙⵙⵏⵜⵜ
ⵜⴰⵣⴰ ⵏ ⴰⵣⵓ ⵜⴰⵍⵍⴰⵜ

| | | |
|---|---|---|
| الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي | | الصفحة: 1/2 |
| دورة يوليـــوز 2022 | | |
| التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل ( المتمدرسون + الأحـــرار) | مدة الإنجاز: | ساعتان |
| المادة : الرياضـــــــيات | | المعامل:3 |

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

**التمرين الأول: ( 5 ن)**

1)

أ) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $3x+11=2(x+11)$ — 0,75

ب) عُمْرُ أبٍ يساوي ثلاثة أضعاف عمر ابْنِهِ ؛ بعد 11 سنة سيصبح عمر الأب يساوي ضِعْف عمر الابن .كم هو عمر الأب؟ و كم هو عمر الابن ؟ — 0,75

2) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x(x-4)=0$ — 0,5

3) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المتراجحة التالية: $3(x-4)>5x-(x+2)$ — 1

4) ليكن $x$ و $y$ عددين حقيقيين حل النظمة التالية : $\begin{cases}3x+y=7\\2x-y=3\end{cases}$ — 2

**التمرين الثاني : ( 2 ن)**

نعتبر $ABCD$ متوازي أضلاع و $M$ منتصف القطعة $[AB]$ ؛ لتكن $T$ الإزاحة التي تحول $D$ إلى $M$

1) أنشئ النقطة $E$ صورة النقطة $M$ بالإزاحة $T$؛ — 1

2) لتكن $(\mathcal{C})$ الدائرة التي مركزها $M$ و المارة من النقطة $A$
حدد صورة $(\mathcal{C})$ بالإزاحة $T$ التي تحول $D$ إلى $M$ . — 1

**التمرين الثالث : ( 4 ن)**

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$

1) أنشئ في نفس المعلم $(O;I,J)$ النقط التالية : $A(-2;3)$ ، $B(2;1)$ و $M(0;2)$ . — 0,75

2) أحسب المسافة $AB$ ثم بين أن النقطة $M(0,2)$ هي منتصف القطعة $[AB]$ — 1

3) أ) بين أن المعامل الموجه ( الميل) للمستقيم $(AB)$ هو: $-\frac{1}{2}$ — 0,5

ب) بين أن المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$ هي : $y=2x+2$ — 0,75

4) نعتبر النقطة C $(3;4)$ ؛ حدد احداثيتي النقطة $D$ لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع. — 1

**التمرين الرابع : ( 4 ن)**

1) لتكن $f$ دالة خطية حيث : $f(2)=3$

أ- حدد معامل الدالة $f$ و استنتج أن : $f(x)=\frac{3}{2}x$ — 1,25

ب- حدد $f(-2)$ — 0,25

2) لتكن $g$ دالة تآلفية حيث : $g(x)=-2x+1$

حدد $g(0)$ و معامل الدالة $g$ — 0,5

3) أ) هل التمثيلان المبيانان للدالتين $f$ و $g$ متوازيان ؟ علل جوابك. — 0,75

ب) أنشئ التمثيلين المبيانين للدالتين $f$ و $g$ في معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$ — 1,25

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⵓⵓⵍⵎⴰ ⴰⵎⵙⵡⴰⵔⵓ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵎⵉⵢⵜ ⵜⴰⵏⵉⵎⵓⵔⵜ ⵙⵓⵓⵍⵎⴰ ⴰ ⵙⵓⵎⵙⵏⵜⵖ
ⵜⴰⵓⵅ ⵏ ⴰⵅⵓⵏ ⵜⴰⵅⵏⵓⵏⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

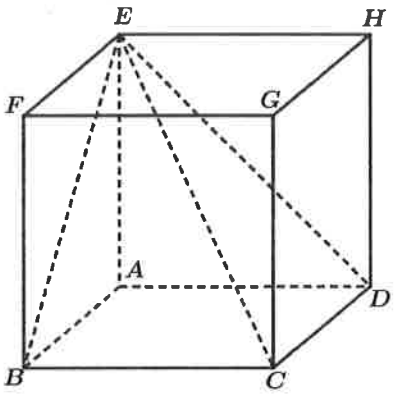
| | |
|---|---|
| الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي | الصفحة: 2/2 |
| دورة يوليـــوز 2022 | |
| التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل ( المتمدرسون + الأحـــرار) | مدة الإنجاز: ساعتان |
| المادة : الرياضـــــــيات | المعامل:3 |

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

**التمرين الخامس : ( 3 ن)**

$ABCDEFGH$ مكعب حيث $AB = 18cm$




1) بين أن حجم الهرم $EBCDA$ (رأسه $E$ و قاعدته $BCDA$) هو $1944\ cm^3$ ؛ — 1,5

2) إذا قمنا بتصغير الهرم $EBCDA$ بنسبة $\frac{1}{3}$ فما هو حجم الهرم المحصل عليه ؟ — 1,5

**التمرين السادس: ( 2 ن)**

يعطي الجدول التالي النقط التي حصل عليها 25 تلميذا في فرض محروس بأحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي :

| قيمة الميزة: النقطة | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الحصيص:عدد التلاميذ | 1 | 1 | 3 | 5 | 7 | 2 | 3 | 2 | 1 |

1) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟ — 0,5
2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة ؛ — 0,75
3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة . — 0,75

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵜⵓⵎⵔⴰⵡⵉⵏ ⴰⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⴰ ⵜⵙⵍⵉⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵢⵜ ⵜⴰⵍⵍⴰⵢⵜ ⵜⵓⵣⵔⴼⵜ ⴰ ⵜⵓⵎⵙⵙⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵣⴰ ⵏ ⴰⵣⵓ ⵜⴰⵣⵍⵎⴰⵢ

| | |
|---|---|
| الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي | الصفحة: 1/1 |
| دورة يوليوز 2022 | |
| التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل ( المتمدرسون + المترشحون الأحرار) | مدة الإنجاز: ساعتان |
| المادة : الرياضـــــــيات | المعامل:3 |

## عنـــاصر الإجـــابة + سلـــــم التنقيط

| | |
|---|---|
| التمرين الأول: ( 5 ن)<br>1)<br>أ) حل المعادلة هو 11 ، 0,75 ( نأخذ بعين الاعتبار للمراحل)<br>ب) 0,25 للترييض + 0,25 لكل حـل<br>2) 0,25 لكل حل<br>3) 1 مع أخذ بعين الاعتبار للمراحل<br>4) 1 لـقيمة $x$ + 1 لـقيمة $y$ ( نأخذ بعين الاعتبار للمراحل ) | |
| التمرين الثاني : ( 2 ن)<br>1) 1<br>2) 1 | |
| التمرين الثالث : ( 4 ن)<br>1) 3x0,25<br>2) 0,5+0,5<br>3) أ) 0,5 ب) 0,75<br>4) 1 ( نأخذ بعين الاعتبار للمراحل ) | |
| التمرين الرابع : ( 4 ن)<br>1)<br>أ- معامل الدالة $f$ 0,75 + 0,5 للصيغة<br>ب- 0,25<br>2) 0,25 + 0,25<br>3) أ) 0,25 + 0,5 ب) 0,5 بالنسبة لـ $f$ و 0,75 بالنسبة لـ $g$ | |
| التمرين الخامس : ( 3 ن)<br>1) 1,5<br>2) 1,5 خاصية التكبير و التصغير للحجوم | |
| التمرين السادس: ( 2 ن)<br>1) 0,5<br>2) 0,75<br>3) 0,75 | |

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