



| | |
|--------|---------|
| الصفحة | الموضوع |
| 1 | |
| 2 | |

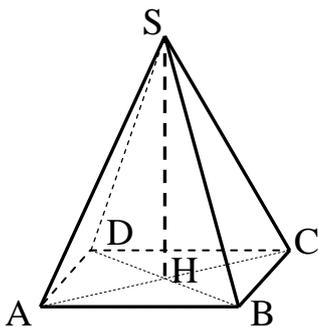
الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2012

التعليم العام - التعليم الأصلي
(الرسميون والأحرار)

| | | | |
|----------|-----------|-------------------|-------------|
| المادة : | الرياضيات | مدة الإنجاز : 2 س | المعامل : 3 |
|----------|-----------|-------------------|-------------|

استعمال المحسبة غير مسموح به

| نقط | التمرين الأول : |
|---------|---|
| 1,5 | (1) حل المعادلتين : $x - 3 = 0$ ؛ $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 1$ |
| 1 | (2) حل المتراجحة : $3x - 7 > 2x + 1$ |
| 1,5 | (3) حل النظام : $\begin{cases} 3x - 2y = 2 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$ |
| نقط 5,5 | التمرين الثاني : |
| | المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O, I, J). نعتبر النقط A(4, 2) و B(3, -1) و C(-1, 3). |
| 0,5 | (1) احسب إحداثيتي I منتصف القطعة [BC]. |
| 1 | (2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB). |
| 1 | (3) أنشئ النقط A و B و C و I. |
| | (4) لتكن t الإزاحة التي تحول I إلى B. |
| 1 | (أ) تحقق من أن النقطة J(6, 0) هي صورة A بالإزاحة t. |
| 1 | (ب) أنشئ (L) صورة (AB) بالإزاحة t. |
| 1 | (5) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L). |
| نقط 3 | التمرين الثالث : |
| | SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه SH بحيث H مركز ABCD و $AB = 6\sqrt{2}$ و $SH = 8$. |
| 1 | (1) احسب حجم الهرم SABCD. |
| 1 | (2) احسب SA. |
| | (3) نعتبر الهرم SAHB، والهرم SA'H'B' تكبيره بنسبة k. |
| 1 | احسب k علما أن حجم الهرم SA'H'B' يساوي 384. |





| | |
|--------|-------------|
| الصفحة | سلم التنقيط |
| 1 | |
| 1 | |

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2012

التعليم العام - التعليم الأصلي
(الرسميون والأحرار)

| | | | |
|----------|-----------|-------------------|-------------|
| المادة : | الرياضيات | مدة الإنجاز : 2 س | المعامل : 3 |
|----------|-----------|-------------------|-------------|

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

| نقط | التمرين الأول : |
|---------|---|
| 1,5 | (1) 0,5 ن + 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | (2) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1,5 | (3) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل. |
| نقط 5,5 | التمرين الثاني : |
| 0,5 | (1) 0,5 ن |
| 1 | (2) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | (3) 0,25 ن لكل نقطة. |
| 1 | (4) أ) 0,5 ن لاستحضار تعريف الإزاحة + 0,5 ن للباقي. |
| 1 | (ب) 0,5 ن للتعليل + 0,5 ن للإنشاء. |
| 1 | (5) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| نقط 3 | التمرين الثالث : |
| 1 | (1) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب. |
| 1 | (2) 0,5 ن لحساب AH + 0,5 ن لحساب SA. |
| 1 | (3) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| نقط 5 | التمرين الرابع : |
| 1 | (1) أ) 0,5 ن لإنشاء النقطة E + 0,5 ن لإنشاء (D). |
| 1 | (ب) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | (2) أ) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| 1 | (ب) 1 ن. |
| 1 | (3) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |
| نقط 2,5 | التمرين الخامس : |
| 1 | (1) 1 ن (تخصم 0,5 ن عن كل خطين). |
| 0,5 | (2) 0,5 ن. |
| 1 | (3) 1 ن (توزع على مراحل الحل). |