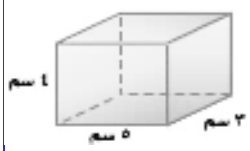
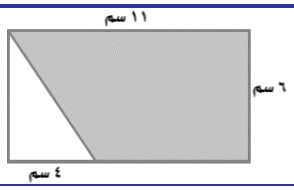
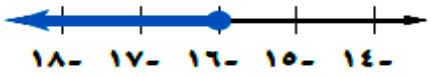
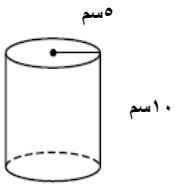
| المملكة العربية السعودية<br>إدارة التعليم<br>مدرسة | | وزارة التعليم<br>Ministry of Education<br>**اختبار رياضيات**<br>**الفصل الدراسي الثالث**<br>الدور الأول لعام ١٤٤٣ هـ | س | الدرجة | الدرجة كتابة |
|---|---|---|---|---|---|
| المـــادة : | رياضيات | | ١ | | |
| الصـف : | الثاني المتوسط | | ٢ | | |
| الزمـن : | ساعتان ونصف | | ٣ | | |
| التاريخ : | | | | | |

| اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ] | المراجع | | المصحح | |
|---|---|---|---|---|

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | يسمى المجسم التالي .....<br> | | | |
| | أ ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي |
| ٢ | أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي ..... | | | |
| | أ ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨ |
| ٣ | تبسيط المقدار ٨س +٢س=..... | | | |
| | أ ) ١٠س | ب) ٨س | ج ) ٢س | د ) س |
| ٤ | الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل ..... | | | |
| | أ ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨ |
| ٥ | حجم المنشور المقابل يساوي .....<br>  | | | |
| | أ ) ٦٠ سم$^{٣}$ | ب) ١٥ سم$^{٣}$ | ج) ١٢ سم$^{٣}$ | د) ٢٠ سم$^{٣}$ |
| ٦ | ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً | | | |
| | أ ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠ |
| ٧ | إذا كانت د ( س ) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د ( ٦ ) = ..... | | | |
| | أ ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠ |

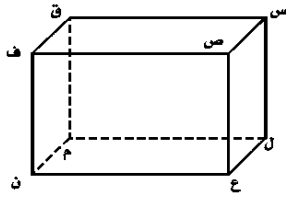
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٨ | تكتب الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠ ) على الصورة ..... | | | |
| | أ ) ٥س+٢٠=٣ | ب) ٥س+٣=٢٠ | ج) ٣س +٥=٢٠ | د) ٣س+٢٠=٥ |
| ٩ | الحد النوني للمتتابعة( ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو ..... | | | |
| | أ ) ٧ ن | ب) ٧ + ن | ج) ٥ ن | د) ٢ ن + ٧ |
| ١٠ | ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣ ) و ( ٤ ، ٩) يساوي ..... | | | |
| | أ ) ٢ | ب) ٣ | ج) ٦ | د) ٧ |
| ١١ | مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢   | | | |
| | أ ) ٥١ | ب) ٥٢ | ج) ٥٣ | د) ٥٤ |
| ١٢ | حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي ..... | | | |
| | أ ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠ |
| ١٣ | يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي ..... | | | |
| | أ ) ٣٠ مرة | ب) ٢٠ مرة | ج) ٢٤ مرة | د ) ٢٧ مرة |
| ١٤ | حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س= ..... | | | |
| | أ) ٥ | ب) ٩ | ج) ١٥ | د) ٤٠ |
| ١٥ | المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي .....   | | | |
| | أ) ب > -١٦ | ب) ب <-١٦ | ج) ب ≤ -١٦ | د) ب ≥ -١٦ |
| ١٦ | ميل المستقيم الموازي لمحور السينات ( الأفقي ) يساوي .... | | | |
| | أ) صفر | ب) ١ | ج) -١ | د) غير معرف |
| ١٧ | مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....   | | | |
| | أ ) ٤٧١ سم ٢ | ب) ٤٠٠ سم ٢ | ج) ٣١٤ سم ٢ | د) ٤١٣ سم ٢ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١٨ | إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً<br>فإن ثابت التغير = ..... | | | |

| الصور س | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ |
|---|---|---|---|---|
| الأشخاص ص | ٢٠ | ٢٤ | ٢٨ | ٣٢ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) ١ | ب) ٢ | ج) ٤ | د) ٥ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١٩ | القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة ..... | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) س ل | ب) س ص | ج) ص ع | د) م ن |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٢٠ | تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي ..... | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) س + ١٤ | ب) ٨س ـ ٢ | ج) ٢س + ٢ | د) ٢س ـ ١٤ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٢١ | المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ..... | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) ١ | ب) ٢ | ج) ٣ | د) ٤ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٢٢ | مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى ..... | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) المنشور | ب) المخروط | ج) الأسطوانة | د) الهرم |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٢٣ | نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة ..... | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) ١٥ + ٢س = ٣ | ب) ٢ س ــ ٣ = ١٥ | ج) ٢ س + ٣ = ١٥ | د) ٢ س = ١٥ + ٣ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٢٤ | باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ ( ٥ ن - ٧ ) هي ..... | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ ) ١٥ - ٢١ | ب) ١٥ ن - ٢١ | ج) ١٥ + ٧ ن | د) ١٥ ن = ٢١ |

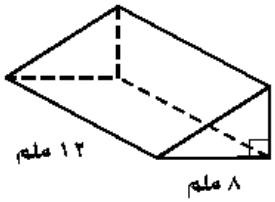
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٢٥ | مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو ..... | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) المنشور | ب) المخروط | ج) الهرم | د) الشكل المركب |

**السؤال الثانى:**

٨

**أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:**

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

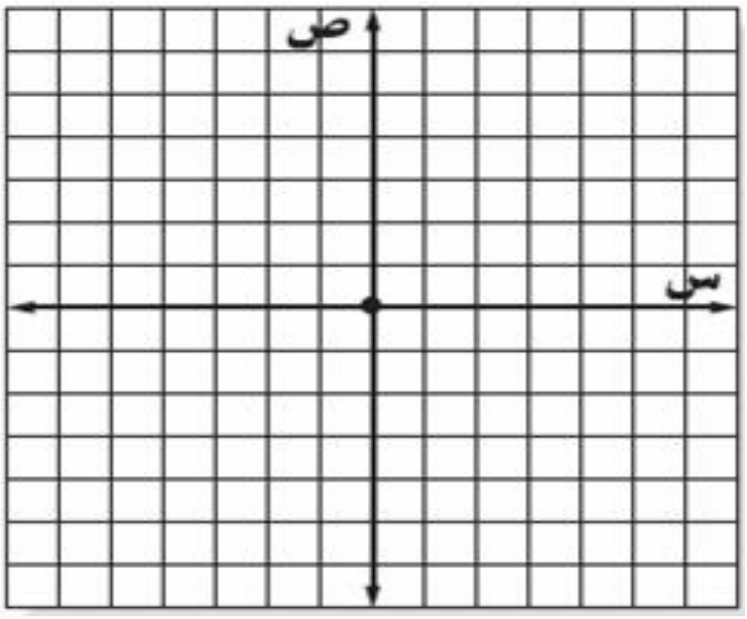
٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

---

**ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً**

| س | س + ٢ | ص | ( س ، ص ) |
|---|---|---|---|
| ٠ | | | |
| ١ | | | |
| ٢ | | | |



## السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

| | العمود الأول |
|---|---|
| ١ | قانون المساحة الجانبية للهرم .... |
| ٢ | حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ....٢ |
| ٣ | اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤ |
| ٤ | حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س .....ـ٤ |
| ٥ | قانون حجم الاسطوانة .... |
| ٦ | ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو ..... |

| | العمود الثاني |
|---|---|
| أ | ٤ |
| ب | ٥ |
| ج | ط نق$^{٢}$ ع |
| د | < |
| هـ | > |
| و | $\frac{١}{٢}$ مح × ل |

ب) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً