وزارة التربية نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية للصف التاسع الزمن : ساعتين

الرياضيات الاختبار في 6 ورقات

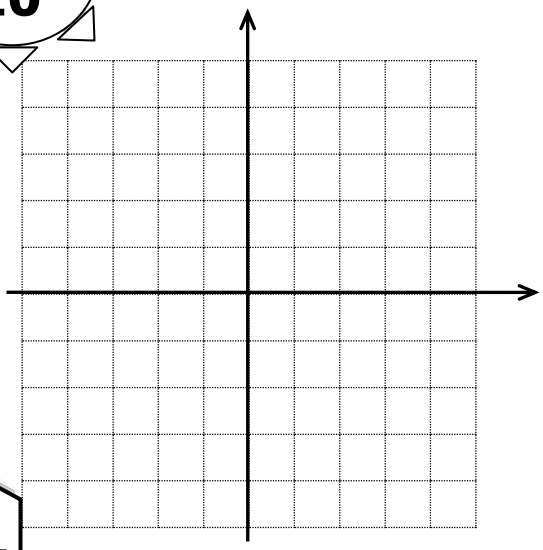
10

الأسئلة المقالية

السؤال الأول

أ باستخدام التمثيل البياني حل المعادلتين

ص = 2 س+1 ، ص = – س + 4



3

ب تصفح يوسف عرضاً لأحد متاجر الاسطوانات المدمجة للألعاب الالكترونية وسجل الأسعار فيه(بالدينار) كالتالي:25, 16, 20, 23, 24 ,20, 22, 20 ارسم مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه البيانات.(1) البيانات بعد ترتيبها:

(2)المدى

(3) الوسيط

(4) الارباعي الأدنى

(5)الارباعي الأعلى

3

ج أوجد مجموعة حل المتباينة : |4س + 1| حمس 11 ثم مثل الحل على خط الأعداد

4

نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع

السؤال الثانى

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س^2 + 3س + 9}{2س + 6} \div \frac{س^3 - 27}{س^2 - 9}$$

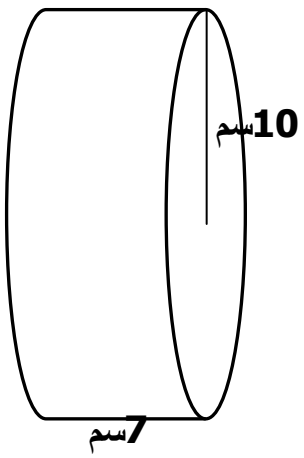
10

3

ب حل المعادلة : $|4س - 6| = 10$

4

ج أوجد المساحة ا لسطحية وحجم أ سطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها 10سم وارتفاعها 7سم (علماً أ ن $\pi = 3.14$ أو $\pi = \frac{22}{7}$)



3

نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع

10

السؤال الثالث أ **أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :**

$$\frac{\text{ك}+1}{\text{ك}-6} + \frac{3}{\text{ك}+3} - \frac{\text{ك}-24}{\text{ك}^2-3\text{ك}-18}$$

3

ب **فيما يلي درجات 15 طالباً في أحد الاختبارات**

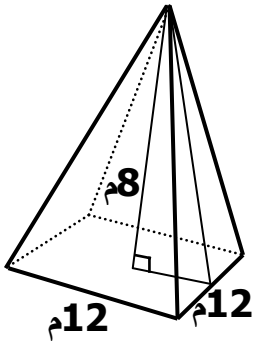
8 ، 7 ، 12 ، 11 ، 9 ، 15 ، 17 ، 13 ، 7 ، 11 ، 13 ، 14 ، 10 ، 17 ، 11

1~ أكمل الجدول المقابل . **2~ أوجد المتوسط الحسابي مستخدماً مراكز الفئات**

الفئات	العلامات	التكرار	مراكز الفئات	التكرار × مركز الفئات
6–				
10–				
14–				
المجموع				

4

ج **هرم رباعي قاعدته مربعه الشكل طول ضلعها 12 م ، أوجد المساحة السطحية وحجم الهرم إذا كان ارتفاعه 8 م وارتفاعه المائل 10 م .**



3

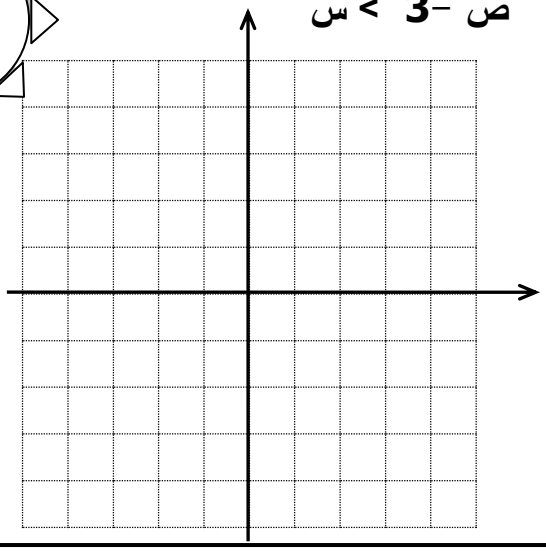
نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع

10

السؤال الرابع

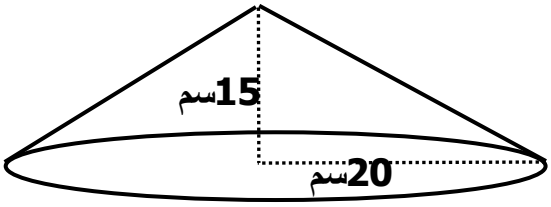
أ مثل بيانياً منطقة حل المتباينة : ص −3 > س

(موضحاً خطوات الحل)



4

ب أوجد حجم مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته20 سم وارتفاعه 15 سم (أعتبر π = 3.14)



□

3

ج في المستوي الاحداثي إذا كان ا { 1 ، 2 } ، ب { 3 ، 4 } ، ج { 5 ، 6 } ، ء { 7 ، 8 }

اثبت أن $\overleftrightarrow{أب}$ ، $\overleftrightarrow{جء}$ متوازيان

3

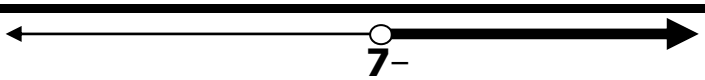
10

الأسئلة الموضوعية أولاً : في البنود(3.1) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

1	س ∪ (س ∩ ص) = س∪ ص	أ	ب
2	$5 \times \sqrt{16} \div 0.\overline{3} - 7 \times 2 = 56$	أ	ب
3	المستقيم الذي معادلته 2ص = 2 س + 1ميله 1ويقطع من محور الصادات جزء طوله0,5	أ	ب

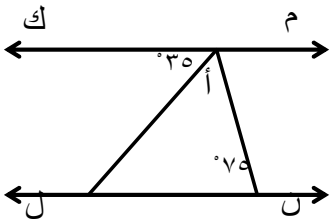
ثانياً : في البنود من(4–10) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :–

4 الفترة الممثلة على خط الأعداد هي



(أ) أ –7 ، همس } (ب) {–7 ، همس } (جـ) { - همس ، (د) { - همس ، –7 }

5 في الشكل المقابل : م ك // ن ل فإن قياس أ =



(أ) 110° (ب) 35 (جـ) 70 (د) 75°

6 مستطيل مساحته 3س^2+ 22 س+ 24 فإن محيطة يساوي

(أ) 4س+10 (ب) 4 س+25 (جـ) 8 س +20 (د) 4س–10

7 مجموعة حل المتباينة : س– 5 Y –3 في ح هي

(أ) (– ∞ ، 2 b] (ب) (∞ ، 2) (جـ) (– ∞ ، 2) (د) (∞ ، 2 b]

8	0,000025 في الصورة العلمية هي (أ) 25×10^{-5} (ب) $2,5 \times 10^{5}$ (جـ) $2,5 \times 10^{-5}$ (د) $0,25 \times 10^{-5}$
9	مجموعة حل المعادلة : $س^2 + 3س - 4 = 0$ هي (أ) { 3 ، −4 } (ب) { 4 ، − 1 } (جـ) { − 4 ، 1 } (د) { − 4 ، − 1 }
10	(أ) ميل المستقيم الذي (ب) إلى أسفل من اليسار (جـ) إلى اليمين هو (د) 0,5 −3 3 $\frac{1}{5}$

انتهت الأسئلة