وزارة التربية | نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية | الإختبار في 6 صفحات

منطقة حولي التعليمية | المجال الدراسي : رياضيات | الزمن : ساعتان

الصف التاسع

10

السؤال الأول :

(1) إذا كانت ش = { جـ : جـ عدد طبيعي فردي < 11 }

س = { 5 ، 9 } ، ص = { 3 ، 5 ، 7 }

اكتبي بذكر العناصر ما يلي :

ش = ...

$\overline{س}$ = ...

س - ص = ...

$\overline{(س \cap ص)}$ = ...

5

(2) أوجدي الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س + 5}{س^2 + 4 س - 5} \div \frac{س^2 - 7 س + 10}{س - 2}$$

5

10

السؤال الثانى :

(1) تكلفة حفل تكريم الفائقين في إحدى المدارس للسنوات التسع السابقة ممثلة بمخطط الساق و الأوراق التالي :

الأوراق	الساق
2	61
0 7 8 9	73
1 1 5 9	82

أوجدي كلاً من : المدى ، الوسيط ، المنوال

3

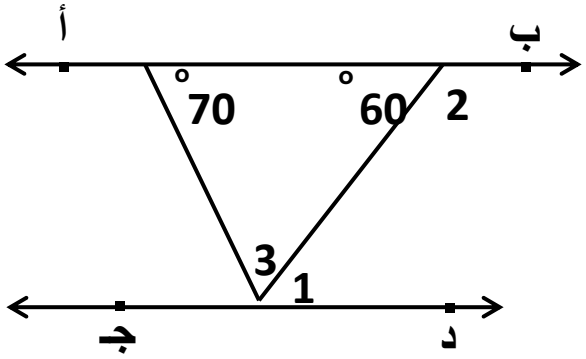
(2) حلي المعادلة الآتية :

$$|\ 2س + 5\ | = 3 \quad ، س \in ح$$

4

(3) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{د جـ}$

أوجد قياس كل من الزوايا المرقمة



ق ($\hat{1}$) = ...

ق ($\hat{2}$) = ...

ق ($\hat{3}$) = ...

3

10

السؤال الثالث :

(1) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (– 3 ، 3) ، ب (1 ، 1)

3

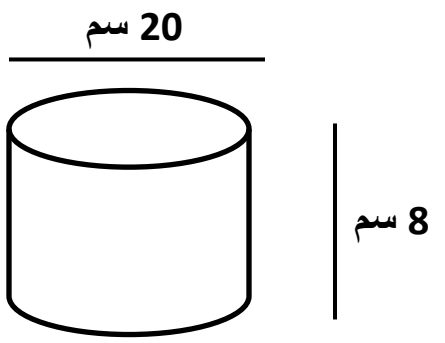
(2) حلل تحليلاً تاماً :

(أ) $2 س^2 + 7 س + 3$

(ب) $س^3 + 64$

4

(3) احسب حجم الأسطوانة المبينة بالرسم : (π = 3, 14)



3

10

السؤال الرابع :

(1) اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة البيانات التالية و التي توضح الأيام التي تم قضاؤها في معمل المشروعات :

34 ، 32 ، 45 ، 29 ، 10 ، 37 ، 22 ، 40 ، 50

ثم حدد الوسيط ، الارباعي الأدنى ، الأرباعي الأعلى

4

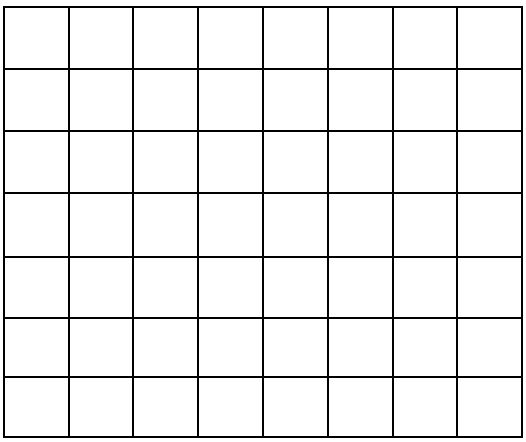
(2) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية :

$$س^2 - 16 س + 55 = 0$$

3

مثل بيانياً منطقة حل المتباينة التالية :

ص ≥ س + 2



10

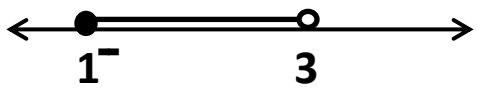
السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية)

أولاً : ظللي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت خاطئة :

(1) $س^2 - 4 = (س - 2) (س - 2)$	(أ)	(ب)
(2) $6 > \sqrt{38} > 7$	(أ)	(ب)
(3) $\frac{6^{10} \times 6^{-5}}{6^3} = 6^2$	(أ)	(ب)

ثانيا : اختاري الاجابة الصحيحة :

(4) الفترة الممثلة على خط الأعداد الحقيقية هي :



(أ) [– 1 ، 3] (ب) (– 1 ، 3) (جـ) [– 1 ، 3) (د) (– 1 ، 3]

(5) الحدودية النسبية $\frac{ن - 2}{2 - ن}$ في أبسط صورة تساوي

(أ) – 1 (ب) 1 (جـ) ن – 2 (د) 2 – ن

(6) الزوج المرتب الذي يحقق المعادلة ص = – 3 س + 1 هو :

(أ) (13 ، 4) (ب) (4 ، – 11) (جـ) (– 4 ، 11) (د) (8 ، 4)

(7) العدد 750000 في الصورة العلمية :

(أ) 75×10^{4} (ب) $0,75 \times 10^{6}$ (جـ) $7,5 \times 10^{5}$ (د) 75×10^{-4}

(8) الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين هما :

(أ) $\frac{6}{3}$ ، $\frac{8}{4}$ (ب) $\frac{6}{3}$ ، $\frac{3}{6}$ (جـ) $\frac{3}{6}$ ، $-\frac{3}{6}$ (د) 4 ، $\frac{1}{4}$

---

(9) أحد حلول المتباينة ص > س + 2 هو :

(أ) (0 ، 0) (ب) (4 ، 1) (جـ) (3 ، 5) (د) (1 ، 5)

---

(10) $\frac{\text{س}}{\text{س} + 2} + \frac{4}{2\text{ س} + 4}$ تساوي

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 1 (د) $\frac{1}{2}$

إنتهت الأسئلة

جدول الإجابة

(1)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(2)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(3)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(4)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(5)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(6)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(7)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(8)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(9)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
(10)	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)

الأهداف القياسية

الإختبار يقيس قدرة الطالب على :

(1) حل معادلة تتضمن المطلق

(2) إيجاد المدى و الوسيط و المنوال لمجموعة من البيانات ممثلة بمخطط الساق و الأوراق

(3) إيجاد قياس زوايا مجهولة باستخدام خواص توازي مستقيمين

(4) إيجاد ميل مستقيم يمر بنقطتين معلوم إحداثياتها

(5) تحليل حدودية ثلاثية

(6) تحليل حدانية على صورة مجموع مكعبين

(7) حساب حجم إسطوانة

(8) صنع مخطط لصندوق ذي عارضتين لمجموعة من البيانات

(9) إيجاد الوسيط و الارباعي الأدنى و الارباعي الأعلى لمجموعة من البيانات

(10) إيجاد مجموعة حل معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد باستخدام التحليل

(11) تمثيل منطقة حل متباينة من الدرجة الأولى في متغيرين بيانياً

(12) قسمة حدودية نسبية على حدودية نسبية أخرى

(13) إيجاد عناصر المجموعة الشاملة

(14) إيجاد عناصر المجموعة المتممة لمجموعة ما

(15) إيجاد عناصر مجموعة الفرق بين مجموعتين

(16) إيجاد عناصر المجموعة المتممة لتقاطع مجموعتين

(17) تحليل حدانية على صورة فرق بين مربعين

(18) إيجاد زوج من الأعداد الحقيقية يقع بينهما عدد ما

(19) إيجاد الناتج باستخدام قوانين الأسس

(20) كتابة العدد بالصورة العلمية

(21) تحديد الميلين لمستقيمين متوازيين

(22) تحديد الزوج المرتب الذي يحقق معادلة من الدرجة الأولى في متغيرين

(23) تحديد أحد حلول متباينة من الدرجة الأولى في متغيرين

(24) وضع حدودية نسبية في أبسط صورة

(25) تحديد الفترة الممثلة على خط الأعداد

(26) جمع حدوديتين نسبيتين

توزيع درجات الاختبار

الموضوع	درجات الأسئلة المقالية	درجات الأسئلة الموضوعية	مجموع الدرجات
المجموعات	5	–	5
العمليات على الأعداد الحقيقية	4	2	6
الأسس	–	2	2
تحليل البيانات	7	–	7
التحليل	4	1	5
المعادلات و المتباينات في متغير واحد	3	–	3
الحدوديات النسبية	5	2	7
المعادلات و العلاقات الخطية	6	3	9
عناصر الهندسة	3	–	3
مساحة سطح المجسم و حجم المجسم	3	–	3
مجموع الدرجات	40	10	50