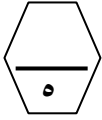
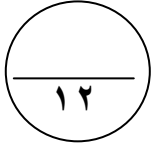


أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$3 \mid 4s + 1 = 9$$



(ب) حل تحليلًا تامًا :

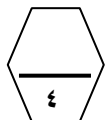
$$s^3 + 2s^2 - s - 2$$



(ج) إذا كانت ل (٣، ٨) ، م (-٢، ٣) :

(١) أوجد طول ل م .

(٢) أوجد إحداثيا النقطة هـ منتصف ل م .



السؤال الثاني



أ) أوجد مجموعة الحل :
ص^٢ - ٦ ص + ٥ = ٠



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{4س + ٤}{س - ٣} \times (س - ٢ - س - ٦)$$



ج) يحتوي كيس علي ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء.
سحبت كرة واحدة عشوائيا : أوجد كلا مما يلي :

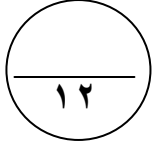
(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (ليست خضراء) =

(٣) ترجيح سحب كرة حمراء =



السؤال الثالث



(أ) رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$$2\pi, \sqrt{17}, \sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{2}$$

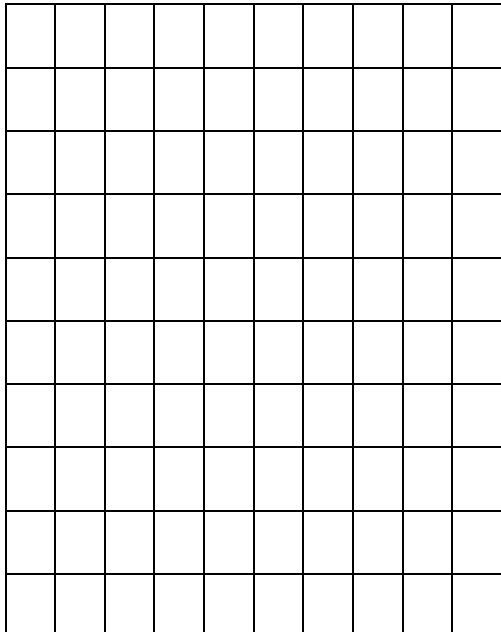


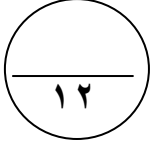
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{3}{3+v} - \frac{6-v}{18-3v-v^2}$$



(ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٠، ٢) ، ب (٢، ٠) ، ج (-٢، -٢) ثم ارسم صورته تحت تأثي ت (و، ٢) حيث (و) نقطة الأصل .





السؤال الرابع

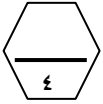
(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$$= ({}^{\circ} 10 \times 2,6) + ({}^{\circ} 10 \times 7,1)$$



(ب) هل الحدودية مربع كامل أم لا ؟ ان كانت مربع كامل حلها تحليلًا تامًا :

$$س^2 - 14س + 49$$



(ج) جاءت أوزان عدد من المتعلمين الصف التاسع بالكيلوجرام كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩ فأوجد كلا من :

(١) الوسيط =

(٢) الأرباعي الأدنى =

(٣) الأرباعي الأعلى =

(٤) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .



بنود الموضوعي

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$	أ	ب
٢	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	أ	ب
٣	$١ - = \frac{٣ - س}{س - ٣}$	أ	ب
٤	إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ فان $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$	أ	ب

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي - ٥ هي :	أ (أ) $(٥، ٥-)$	ب (ب) $(٥، ٥-)$
٦	إذا كانت $٢س^٢ + م - ٧ = (١ - س^٢)(٧ + س)$ فان م =	أ (أ) ١٣-	ب (ب) ١٣
٧	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٣ + م^٣ = ٥١$ ، فان $ل - م =$	أ (أ) ١٧	ب (ب) ٤٨
٨	$\frac{٢س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$	أ (أ) $\frac{٢س}{س}$	ب (ب) $\frac{١}{س}$
		ج (ج) ٢	د (د) $\frac{٦س}{س + ٢}$

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

- أ) $\sqrt{15}$ ب) $\sqrt[3]{3}$
ج) $\frac{7}{9}$ د) $\sqrt[3]{1}$
هـ) $\sqrt[3]{64}$

١٠) صورة النقطة (٣ ، ٥) تحت تأثير د (و ، ٩٠ °) هي :

- أ) (٣- ، ٥) ب) (٣ ، ٥-)
ج) (٣- ، ٥-) د) (٥- ، ٣-)

١١) صورة النقطة (٢ ، ٠) تحت تأثير د (و ، ١٨٠) هي :

- أ) (٠ ، ٢-) ب) (٢- ، ٠)
ج) (٢ ، ٠) د) (٠ ، ٢)

١٢) في البيانات الاحصائية اذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ علي الترتيب

فان طول الفئة =

- أ) ١٠ ب) ٢٠
ج) ٢٢ د) ٢٤

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد
رئيسة القسم : أدلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري
الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة		رقم السؤال
	ب	١ (١)
	ب	١ (٢)
	ب	أ (٣)
	ب	١ (٤)
د	ج	ب ١ (٥)
د	ج	ب ١ (٦)
د	ج	ب ١ (٧)
د	ج	ب ١ (٨)
د	ج	ب ١ (٩)
د	ج	ب ١ (١٠)
د	ج	ب ١ (١١)
د	ج	ب ١ (١٢)

المادة : رياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

وزارة التربية
منطقة العاصمة
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

تعليمات

(يجب قراءة التعليمات جيدا و الالتزام بما جاء فيها)

- زمن الاختبار ساعتان و ١٥ دقيقة لقراءة التعليمات .
- عدد صفحات الاختبار (٦) بدون الغلاف وورقة التعليمات
- الأسئلة المقالي تتكون من أربعة أسئلة تبدأ من صفحة ١ وتنتهي بصفحة ٤
- البنود الموضوعية في صفحات (٥ ، ٦)
- جدول تظليل إجابات الموضوعي في الصفحة (٧)
- تظل دائرة واحدة فقط لكل بند من بنود الموضوعية .
- في حالة تظليل أكثر من دائرة لبند واحد تلغى درجة ذلك البند .