وزارة التربية	امتحان تجريبي	للعام الدراسي ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	(الفترة الدراسية الثانية)	الزمن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف الثامن	عدد الأوراق : (٧)
مدرسة عبدالله بن مسعود المتوسطة بنين		

أولا : أسئلة المقال

١٢

(أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

(أ) اجمع كثيرات الحدود التالية : ٢س^{٢} + ٦س - ٤ ، ٥ س - س^{٢} - ٣

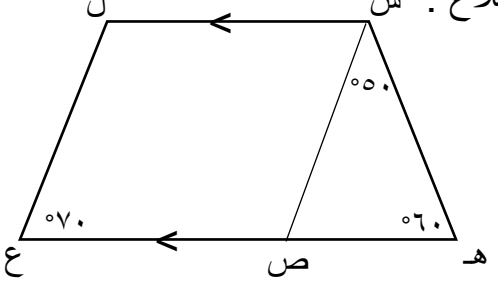
٣

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر :

- ٤ ك^{٢} ع + ٨ ك^{٣} ع^{٢} + ١٢ ك ع^{٣} =

٤

(جـ) س ص ع ل شكل رباعي فيه $\overline{\text{س ل}}$ // $\overline{\text{ص ع}}$ ، ق ($\hat{\text{ع}}$) = ٧٠° ، ق (هـ $\hat{\text{س}}$ ص) = ٥٠° ، ق (س $\hat{\text{هـ}}$ ص) = ٦٠° أثبت أن الشكل س ص ع ل متوازي اضلاع .



٥

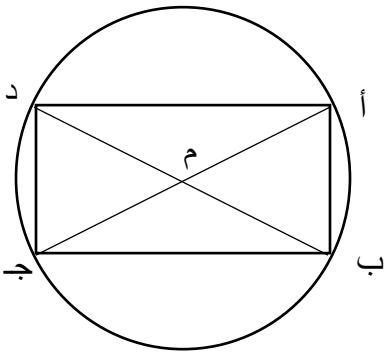
١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} = ٩$ ، حيث س ∈ ن ، (ن مجموعة الاعداد النسبية) .

٤

(ب) في الشكل المقابل ، دائرة مركزها م . أثبت أن الشكل أ ب جـ د مستطيل .



٤

(جـ) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، ثم إلقاء حجر نرد منتظم :

أكتب فضاء العينة ثم أوجد عدد النواتج الممكنة .

ف =

عدد النواتج =

٤

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ س +٥ < ١١ حيث س ∋ ن (ن مجموعة الأعداد النسبية).

٤

(ب) أوجد ناتج :

(س + ٣) (٢س^{٢} - ٥ س + ٤)

٤

(جـ) في احد سباقات الجري ، تمت مقارنة المسافات المقطوعة بالمتر لستة مشاركين من كل فريق :

المسافات التي قطعها الفريق الأول : ٦٥ ، ٥٥ ، ٥٨ ، ٧٠ ، ٤٥ ، ٦٧

المسافات التي قطعها الفريق الثاني : ٥٠ ، ٤٢ ، ٦٦ ، ٧٣ ، ٥٧ ، ٤٢

(١) مثل البيانات التالية بإستخدام مخطط الساق والأوراق المزدوج الذي أمامك.

الأوراق (الفريق الأول)	الساق	الأوراق (الفريق الثاني)

(٢) أوجد المدى للفريق الأول .

(٣) أوجد المنوال للفريق الثاني .

٤

١٢

السؤال الرابع :

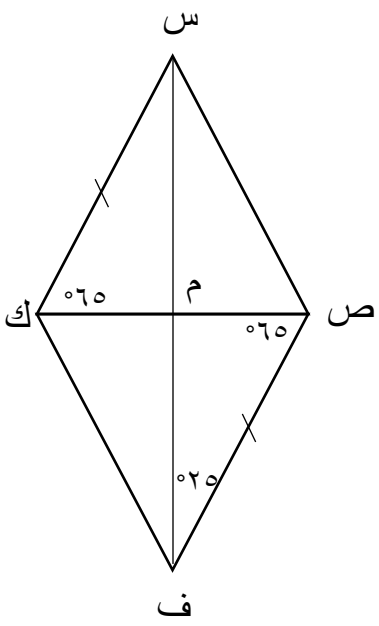
(أ) اِقسم : ٥ س^{٣} ص^{٤} + ١٥ س^{٤} ص^{٥} - ١٠ س^{٢} ص^{٢} على ٥ س^{٢} ص^{٢} .

٤

(ب) في الشكل المقابل : س ص ف ك شكل رباعي فيه :

ق (س $\hat{ك}$ ص) = ق (ك $\hat{ص}$ ف) = ٦٥° ، ق (ص $\hat{ف}$ س) = ٢٥° ،

س ك = ص ف . أثبت أن الشكل الرباعي س ص ف ك معيّن .



٥

(جـ) يحتوي صندوق على ٩ كرات متماثلة مرقمة من ١ الي ٩ سحبت كرة عشوائيا من الصندوق أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- أ " ظهور عدد اكبر من ٧ "
- ب " ظهور عدد زوجـي "
- جـ " ظهور عدد اكبر من ٧ أو ظهور عدد زوجـي "

٣

١٢

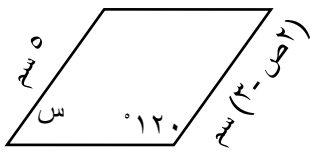
السؤال الخامس :

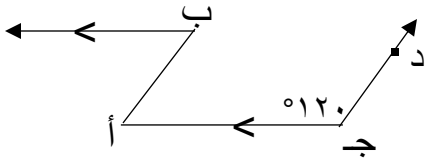
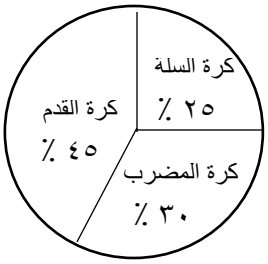
ثانيا البنود الموضوعية :

في البنود(١-٤) ظلل العبارات (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل(ب)إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$ق^{٧}$ ق٣ = $ق^{٧}$ ق٤	أ	ب
٢	حل المعادلة $س^{٢}$ + ١٦ = ٠ هو { -٤ ، ٤ } .	أ	ب
٣	$٥^{-٢}$ × ٥ = ٥	أ	ب
٤	المعيّن هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متطابقان .	أ	ب

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

٥	مربع الحدانية س + ٢ هو : (أ) $س^{٢}$ + ٤ (ب) $س^{٢}$ +٤ س + ٤ (جـ) $س^{٢}$ + ٢س +٤ (د) $س^{٢}$ - ٤ س + ٤
٦	إذا كان (س + ص) = ٣ ، (س – ص) = ٥ فإن $س^{٢}$ – $ص^{٢}$ = (أ) ٢ (ب) ٨ (جـ) ١٥ (د) ٣٤
٧	في الشكل المقابل قيمة س ، ص على الترتيب التي تجعل الشكل الرباعي متوازي أضلاع هي :  (أ) ٦٠° ، ٤ (ب) ٦٠° ، ٨ (جـ) ١٢٠° ، ٤ (د) ١٢٠° ، ٨
٨	أ ب جـ د متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتطابقان فإن الشكل أ ب جـ د يكون : (أ) مستطيلا (ب) معيناً (جـ) شبه منحرف (د) مربعاً

٩	المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية ٤ ، ٦ ، ١٢ ، ٦ هو : أ ٨ ب ٦ جـ ٧ د ٢٨
١٠	تحليل المقدار س^{٢} (س + ٢) – ٢٥ (س + ٢) تحليلاً تاماً هو : أ (س - ٢) (س + ٥) (س - ٥) ب (س - ٢) (س + ٥) (س + ٥) جـ (س + ٢) (س - ٥) (س - ٥) د (س + ٢) (س - ٥) (س + ٥)
١١	في الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ // $\overline{جـ د}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ١٢٠°  فإن قياس ($\hat{ب}$) = ... أ ١٢٠° ب ٦٠° جـ ٨٠° د ٧٠°
١٢	في التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية الذي أمامك يوضح النسبة المئوية للأنشطة التي يمارسها ٣٦٠ متعلم في المدرسة  فإن عدد المتعلمين الذين يمارسون كرة السلة = ... متعلم أ ١٣٥ ب ١٢٠ جـ ٩٠ د ١٨٠

انتهت الأسئلة ...

إجابات الأسئلة الموضوعية :

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د