وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة في مادة الرياضيات للصف السادس	العام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٥ **الورقة الأولى**

أولا : الأسئلة المقالية : نموذج إجابة

السؤال الأول :

١٠ درجات

أ. حل المعادلة التالية موضح خطوات الحل :

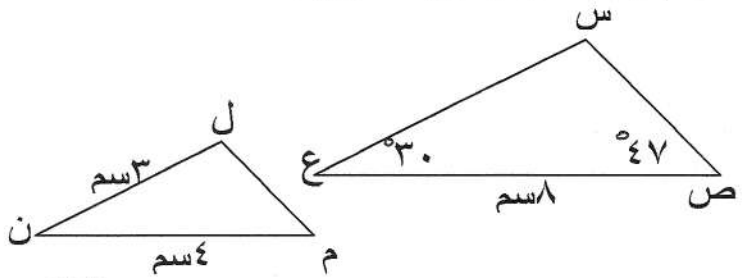
$$\text{س} \times \frac{٥}{٦} = \frac{١٠}{٢١}$$

$$\text{س} \times \frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{٥} = \frac{١٠}{٢١} \times \frac{٦}{٥}$$ ١/٢ + ١/٢ + الاختصار ١

$$\text{س} = \frac{٤}{٧}$$ ١

٣

ب. في الشكل المقابل : المثلثان س ص ع ، ل م ن متشابهان أوجد ما يلي :



قياس ($\hat{ن}$) = ٣٠° ١

قياس ($\hat{ل}$) = ١٠٣° ١

طول $\overline{س ع}$ = ٦سم ١

٣

ج. أوجد قيمة الخصم و سعر البيع لجهاز الآي باد ثمنه الأصلي ٢٠٠ دينار ، و نسبة الخصم ٤٥ ٪ .

قيمة الخصم = نسبة الخصم × السعر الأصلي ١/٢

$= ٢٠٠ \times \frac{٤٥}{١٠٠}$ ١/٢

= ٩٠ دينار

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم ١/٢

= ٢٠٠ - ٩٠ ١/٢

= ١١٠ دينار

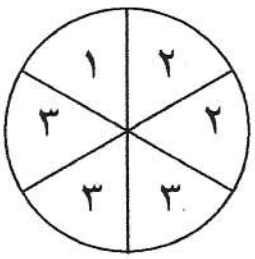
مع مراعاة الحلول الأخرى

٤

الورقة الثانية

السؤال الثاني : ١٠ درجات

أ. من خلال الدوارة في الشكل المقابل : أوجد كلا من الاحتمالات التالية :



١) احتمال (الحصول على العدد ٣) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ — ١

٢) احتمال (الحصول على عدد زوجي) = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$ — ١

٣) احتمال (الحصول على العدد ٥) = صفر — ١

٣

ب. أوجد قيمة ٨٠ ٪ من ٤٠٠ ؟

= ٤٠٠ × ٨٠٪ — $\frac{١}{٢}$

= $\frac{٨٠}{١٠٠}$ × ٤٠٠ — $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ الاختصار

= ٣٢٠ — $\frac{١}{٢}$

٢

ج. أوجد قيمة س في التناسب التالي موضحا خطوات الحل :

$\frac{٥}{٦} = \frac{س}{١٢}$

٦ × س = ٥ × ١٢ — ١ + ١

$\frac{٦ \times س}{٦} = \frac{٥ \times ١٢}{٦}$ — ١ + ١ الاختصار $\frac{١}{٢}$

س = ١٠ — ١

٥

الورقة الثالثة

السؤال الثالث : ـــــ / ١٠ درجات

أ. رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبًا تنازليًا (من الأكبر إلى الأصغر) :

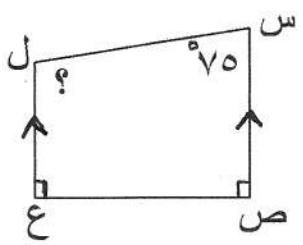
٢

-١٣ ، $+٧$ ، -٥ ، صفر

$+٧$	صفر	-٥	-١٣

$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

ب. في الشكل المجاور : س ص ع ل شكل رباعي ،



١) أكمل : إسم المضلع هو : سداسي منتظم ١

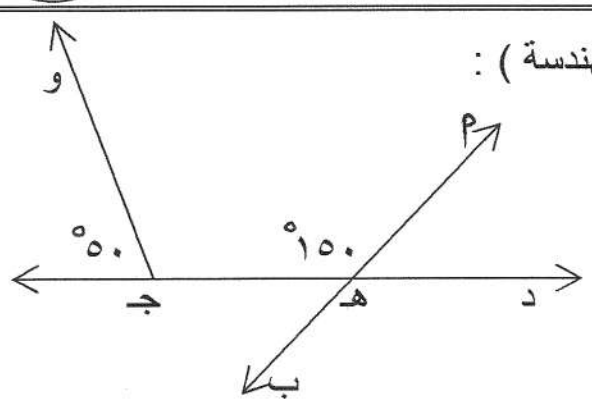
٢) أوجد : قياس ($\hat{ل}$) = $°٣٦٠ - (°٧٥ + °٩٠ + °٩٠)$ ٢

$= °٣٦٠ - °٢٥٥$ ١

$= °١٠٥$ ١

٥

ج. من الشكل المقابل : أكمل (دون استخدام أدوات الهندسة) :



ق (د $\hat{هـ}$ ب) = $°١٥٠$ ١

ق (م $\hat{هـ}$ د) = $°٣٠$ ١

ق (و $\hat{جـ}$ هـ) = $°١٣٠$ ١

٣

تراعى الحلول الأخرى.

الورقة الرابعة

السؤال الرابع : ١٠ درجات

أ. أوجـد الناتـج و ضعـه في أبسـط صورة :

$$١\frac{١}{٦} \div ١\frac{٥}{٩} = \frac{٧}{٦} \div \frac{١٤}{٩} = \frac{٧}{٦} \times \frac{٩}{١٤} = \frac{٣}{٤}$$

١ + ١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ + الاختصار

$\frac{١}{٢}$

٤

ب. أوجـد الناتـج :

$$-٧ - (-٤) = -٧ + (+٤) = -٣$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

٢

ج. في شبكة المربعات المقابلة :

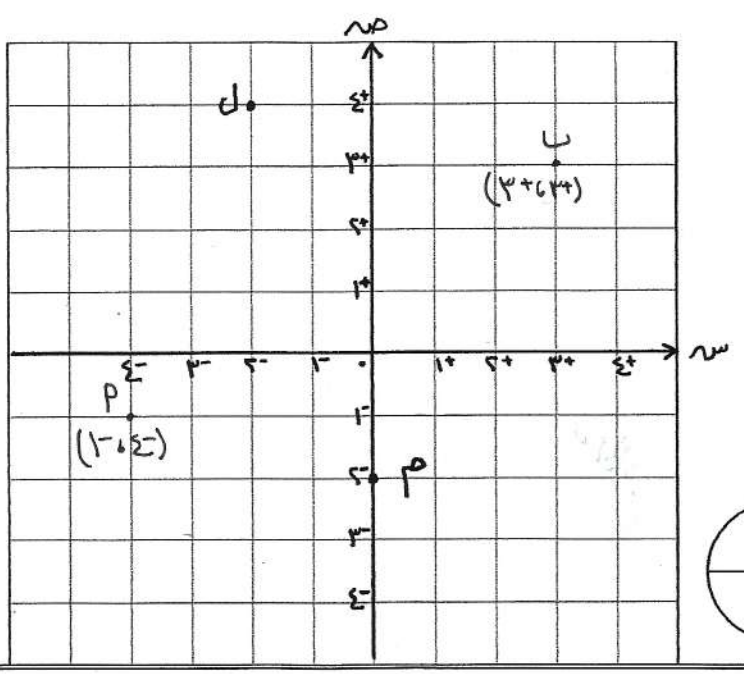
(١) مثل النقطتين : أ (-٤ ، -١) ، ب (٣ ، ٣)

لتعيين كل نقطة درجة يعني ١ + ١

(٢) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل النقاط التالية :

ل (-٢ ، +٤) ١

م (٠ ، -٢) ١



٤

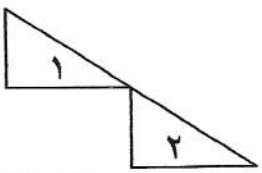
تابع الحلول الأخرى

الورقة الخامسة

١٠ درجات

ثانيـــــا : الأسئلة الموضوعية :

أولا : البنود (١-٣) لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١)	٦٠ ٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هي $\frac{٣}{٥}$	(أ)	(ب)
٢)	النظير الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$ هو $١\frac{٧}{٣}$	(أ)	(ب)
٣)	في الشكل المجاور :  الحركة التي تم استخدامها هي الازاحـة .	(أ)	(ب)

ثانيًا : البنود(٤-١٠) لكل بند أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ،اختر الاجابة الصحيحة ، ثم ظلل الدائرة الدالة عليها :

٤) **إذا كان الطول في الرسم يساوي ٣ سم و الطول الحقيقي ١٥٠٠ سم فإن مقياس الرسم المستخدم هو**

(أ) ١ : ٥٠ (ب) ١: ١٥٠٠ (ج) ١ : ١٥٠ (د) ١ : ٥٠٠

٥) $\frac{٥}{٤}$ في صورة نسبة مئوية هي

(أ) ٥٤ ٪ (ب) ١٢٥ ٪ (ج) ١,٢٥ ٪ (د) ١٢,٥ ٪

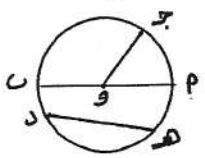
٦) عند رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال (عدم الحصول على العدد ٤) هو

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) ١ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) صفر

٧) العدد الصحيح الذي يصف الحالة " كسب عبدالكريم ١٠٠ دينار " هو

(أ) -١٠٠ (ب) صفر (ج) $+١٠$ (د) $+١٠٠$

٨) في الشكل المجاور : فإن $\overline{أ و}$ يمثل :



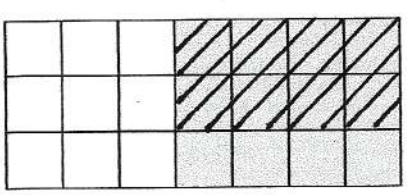
(أ) نصف قطر (ب) قطر

(ج) وتر (د) قطاع دائري

٩) العدد الذي يمثل النقطة س على خط الأعداد هو

(أ) $+٣$ (ب) $+٤$ (ج) -٢ (د) -٣

١٠) عبارة الضرب التي تمثل الشكل المقابل هي :



(أ) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٧}$ (ب) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٤}{٧}$ (ج) $\frac{٢}{٧} \times \frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٢} \times \frac{٤}{٧}$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالنجاح و التوفيق