وزارة التربية

إدارة الشئون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

(صعوبات التعلم)

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات

الصف : السابع

العام الدراسي

2016 / 2017

وزارة التربية	امتحان الفتره الدراسيه	للعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
منطقة مبارك الكبير التعليمية	الثانيه	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابع	عدد الأوراق : (٥)

أولا :الأسئلة المقالية

السؤال الاول :

١٢

أ) اوجد الناتج في أبسط صوره :

٥ $\frac{٣}{٨}$ − ٧ $\frac{٢}{٣}$

= ٧ $\frac{٨\times٢}{٨\times٣}$ − ٥ $\frac{٣\times٣}{٨\times٣}$

= ٧ $\frac{١٦}{٢٤}$ − ٥ $\frac{٩}{٢٤}$

= ٢ $\frac{٧}{٢٤}$

١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + ١

٤

ب) عند القاء حجر نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه العلوي الظاهر

اوجد كل مما يلى :-

(١) ل (ظهور العدد ٣) = $\frac{١}{٦}$

(٢) ل (ظهور عدد زوجى) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$

(٣) ل (ظهور عدد اصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١

(٤) ل (ظهور عدد أكبر من ٦) = $\frac{٠}{٦}$ = ٠

١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + ١

٤

ج) حل المعادله التاليه (موضحاً خطوات الحل):-

س ÷ $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٩}{١٠}$

س × $\frac{٣}{٢}$ = $\frac{٩}{١٠}$

س × $\frac{٣}{٢}$ × $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٩}{١٠}$ × $\frac{٢}{٣}$

س = $\frac{٩\times٢}{١٠\times٣}$

س = $\frac{٣}{٥}$

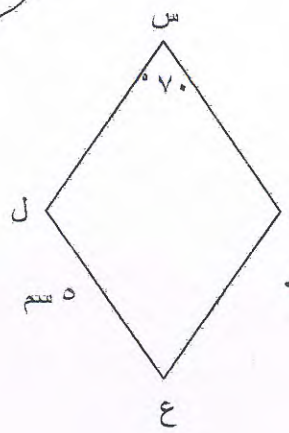
١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + ١

٤

السؤال الثانى :-

١٢

أ) فى الشكل المقابل : س ص ع ل معين
أوجد كلا مما يلى:(بدون استخدام ادوات هندسيه)



ق ($\hat{ع}$) = ٧٠° — ١/٢

السبب: كل زاويتين متقابلتين متطابقتين . — ١

ق ($\hat{ص}$) = $١٨٠^{\circ} - ٧٠^{\circ} = ١١٠^{\circ}$ — ١/٢ + ١/٢

السبب : كل زاويتين متتاليتين مجموع قياسهما = ١٨٠° — ١

طول $\overline{ص ع}$ = ٥ سم — ١/٢

السبب : أطوال أضلاع المعين متطابقة — ١

٥

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

ب) حل التناسب التالى :- (موضحا خطوات الحل)

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
الكويت

$\frac{٤}{س} = \frac{٣}{١٨}$ — ١+١

$س \times ٣ = ١٨ \times ٤$ — ١

$س = \frac{٦ \times ٤}{٣}$

$س = ٢٤$ — ١

٤

ج) جرى رامي لمسافة $٢\frac{١}{٢}$ كيلو متراً صباحاً و $٣\frac{١}{٤}$ كيلومتراً مساء ،

كم كيلومتراً جرى رامي ؟

المسافة التى قطعها رامي = $٣\frac{١}{٤} + ٢\frac{١}{٢}$ — ١

م.م.م للمقامات = ٤ — ١/٢

$= ٣\frac{١}{٤} + ٢\frac{٢}{٤}$ — ١/٢

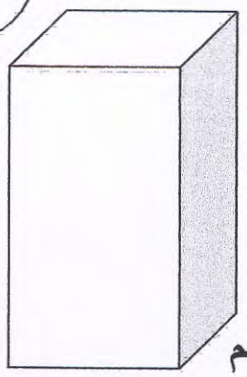
$= ٥\frac{٣}{٤}$ كم — ١

٣

السؤال الثالث:

١٢

أ) احسب حجم المجسم المرسوم :



٣

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

= ٥ × ٣ × ١٠

= ١٥ × ١٠

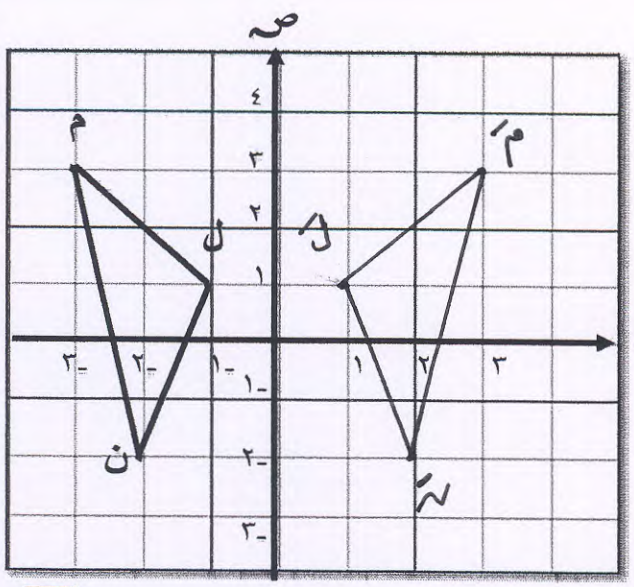
الحجم = ١٥٠ سم^3

١
١/٢
١/٢
١

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

ب)رؤوس المثلث ل م ن هى
ل (-١ ، ١) ، م (-٣ ، ٣) ، ن (-٢ ، -٢)

أنشئ المثلث ل/ م/ ن/ بانعكاس المثلث ل م ن
فى المحور الصادى



ل(-١ ، ١) ← ل/ (١ ، ١)
م (-٣ ، ٣) ← م/ (٣ ، ٣)
ن (-٢ ، -٢) ← ن/ (٢ ، ٢)

١١/٢ درجه

٥

٣ درجات تمثيل النقاط
١/٢ درجه على التوصيل

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
السكنترول

ج) اوجد الناتج فى أبسط صوره : (موضحاً خطوات الحل)

$= 1\frac{5}{7} \times 8\frac{1}{6}$

$= \frac{12}{7} \times \frac{49}{6}$

$= \frac{2 \times 2 \times 7 \times 7}{1 \times 2 \times 3 \times 1}$

$= 14$

١+١

١

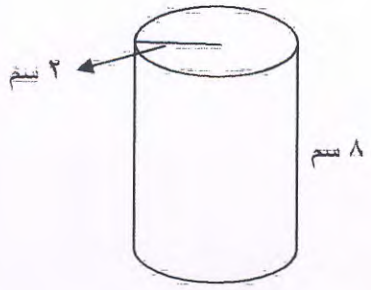
١

٤

١٢

السؤال الرابع

أ) اوجد المساحه السطحيه للإسطوانه التى طول نصف قطر قاعدتها ٢ سم وارتفاعها ٨ سم
استخدم (π = ٣,١٤)



مساحة سطح الإسطوانه = ٢ π نق (نق + ع) ١

= ٢ × ٣,١٤ × ٢ (٢ + ٨) ١

= ٤ × ٣,١٤ × ١٠ ١

= ٤٠ × ٣,١٤ ١

= ١٢٥,٦ سم٢ ١

٥

ب) اوجد ٢٥ % من العدد ٤٠

$\frac{س}{٤٠} = \frac{٢٥}{١٠٠}$ ١

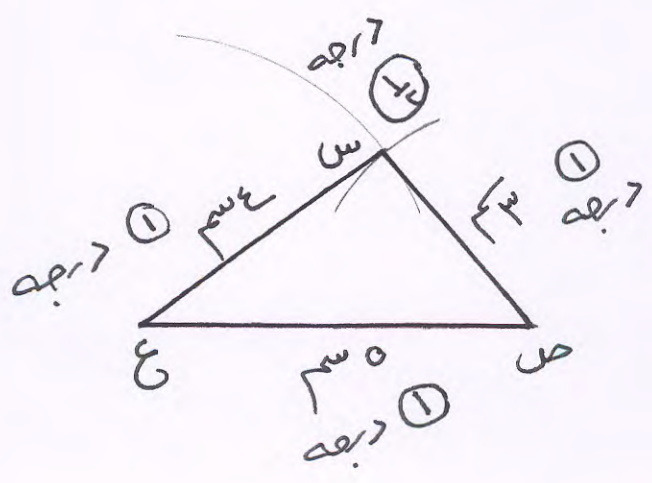
س × ١٠٠ = ٤٠ × ٢٥ ½

$س = \frac{٤٠ \times ٢٥}{١٠٠}$ ½

س = ١٠ ١

٣

ج) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٥ سم ، س ع = ٤ سم



½ درجه على دقة التوصيل

٤

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢

كل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط .