وزارة التربية | امتحان المنهج الكامل | المادة : الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية | للصف السابع (نموذج اجابة) | عدد الأوراق : ٦

التوجيه الفني للرياضيات | للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨) م | الزمن : ساعتان

١٢

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

(أ) حل التناسب :

$$\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$$

$$٦ \times ل = ٤ \times ١٥$$

$$\frac{٦ \times ل}{٦} = \frac{٤ \times ١٥}{٦}$$

$$ن = ١٠$$

(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١) للإختصار

٤

(ب) من مخطط الساق والأوراق أوجد كلا مما يلي :-

الساق	الأوراق
٦	١
٥ ١ ١	٢
٤ ٣ ٠	٤

المدى = ... $٤٤ - ١٦ = ٢٨$ (١)

الوسيط = ... ٢٥ (١)

المنوال = ... ٢١ (١)

٣

(جـ) أوجد ناتج ما يلي :

$٢٤,٣٦ \div ٠,٦ =$

$٢٤٣,٦ \div ٦ = ٤٠,٦$

(١/٢) (١/٢)

(٢)

$٤٠,٦$

$٦ \overline{)\ ٢٤٣,٦}$

$- \ ٢٤$

٠٣٦

$- \ ٣٦$

٠٠

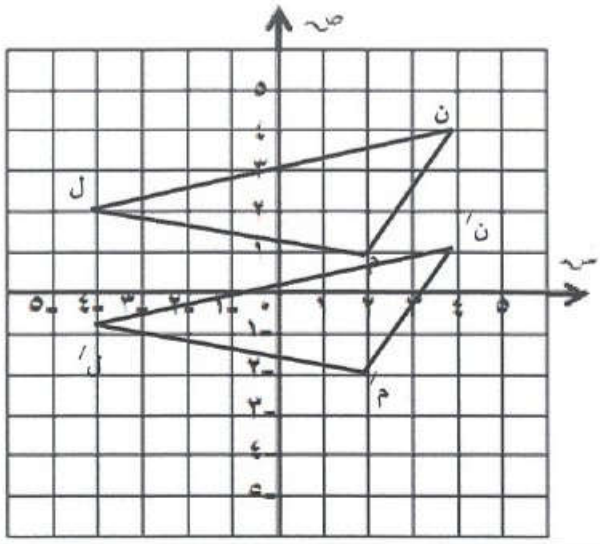
(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٥

١٢

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

أ) ارسم صورة △ ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي : ل (-٤ ، ٢) ، ن (٤ ، ٤) ، م (٢ ، ١) بالانسحاب ٣ وحدات للاسفل



٣

لكل نقطة (١/٢)

للتوصيل لكل جزء (١/٢)

ب) باع تاجر ٦ ٣/٤ لتر من الزيت ثم باع ٤ ١/٢ لترات آخرى ، فكم لتراً باع التاجر ؟

ما باعه التاجر = ٦ ٣/٤ + ٤ ١/٢ (١)

= ٦ ٣/٤ + ٤ ١×٢/٢×٢ (١/٢ ، ١/٢)

= ٦ ٣/٤ + ٤ ٢/٤ (١/٢ ، ١/٢)

= ١٠ ٥/٤ = ١١ ١/٤ لتراً (١/٢ ، ١)

٥

جـ) أوجد محيط و مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم مستخدماً (π = ٢٢/٧)

محيط الدائرة = ٢ π نق (١/٢)

= ٢ × ٢٢/٧ × ١٤/١ = ٤٤ سم (١/٢ ، ١/٢ ، ١/٢ للتعويض ، للإختصار، للناتج)

مساحة الدائرة = π نق ٢ (١/٢)

= ٢٢/٧ × ٧ × ٧

= ٢٢ × ٧ = ١٥٤ سم ٢ (١/٢ ، ١/٢ ، ١/٢ للتعويض ، للإختصار، للناتج)

٤

١٢

السؤال الثالث : أجب عن الأسلة التالية مبيناً خطوات الحل :

أ) اوجد ناتج : ١٩,٧ - ٢,٣١

١٩,٧ – ٢,٣١ = ١٧,٣٩ (١) + (١/٢)

١٩,٧٠ _
٠٢,٣١
١٧,٣٩

(١) لإعادة التسمية ، الأصفار

(١/٢) للترتيب

(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٥

ب) أوجد ناتج ما يلي :-

أ) $٤^{-} + ٦^{-} = ١٠^{-}$ (١)

ب) $٥^{-} \div (١٠^{-}) = \frac{١}{٢}$ (١)

د) $٣ \times ١٢^{-} = ٣٦^{-}$ (١)

ج) ٩- ٦ × ٢ = ٣^{-} (١)

٤

حـ) أوجد ناتج ما يلي :

٤٠ % من ٢٨

= ٠,٤٠ × ٢٨ (١)

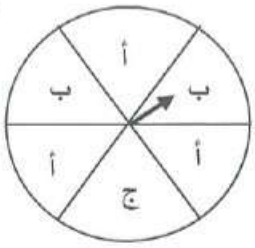
= ١١,٢ (١) (١)

٣

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٢

أ) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي



١) ل (ظهور أ) = $\frac{٣}{٦}$ (١)

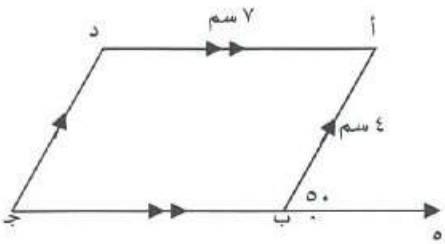
٢) ل (عدم ظهور ب) = $\frac{٤}{٦}$ (١)

٣) ل (ظهور هـ) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر (١)

٤) ل (ظهور ب و جـ) = $\frac{٢}{٦} \times \frac{١}{٦} = \frac{١}{١٨}$ (١)

٤

ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي الأضلاع ، أكمل :



ق (ب $\hat{أ}$ د) = ... ٥٠° (١/٢) السبب = ... بالتبادل و التوازي (١/٢)

ق ($\hat{د}$) = ... ١٣٠° (١/٢) السبب = كل زاويتان متتاليتان مجموعهم ١٨٠° (١/٢)

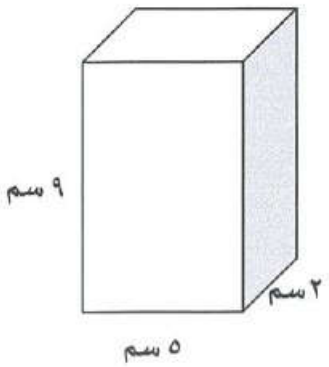
قياس (د $\hat{جـ}$ ب) = ... ٥٠° (١/٢) السبب = ... بالتناظر و التوازي (١/٢)

طول $\overline{د جـ}$ = ... ٤ سم (١/٢) السبب = ... كل ضلعان متقابلان متطابقان (١/٢)

طول $\overline{ب جـ}$ = ... ٧ سم (١/٢) السبب = ... كل ضلعان متقابلان متطابقان (١/٢)

٥

جـ) أوجد حجم المجسم المقابل في الشكل :



حجم شبه المكعب = ل × ض × ع (١)

= ٥ × ٢ × ٩ (١)

= ٩٠ سم^{٣} (١)

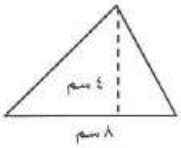
٣

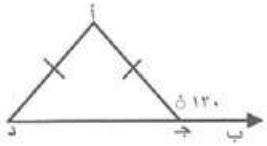
السؤال الخامس:

في البنود (١-٤) ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و الدائرة (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	٠,٢٤ في أبسط صورة هو $\frac{٦}{٢٥}$	(أ)	(ب)
٢	العدد ٤,٠٣١ مقربا لأقرب جزء من عشرة يساوي ٤,١	(أ)	(ب)
٣	العدد ٥٣ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية $٥,٣ \times ١٠^{٧}$	(أ)	(ب)
٤	أطوال الأضلاع ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ، تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	(ب)

في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	إذا كان س - ٥ = -١٧ فإن س =	(أ) -٢٢	(ب) -١٢	(جـ) ١٢	(د) ٢٢
٦	مساحة المثلث الموضح في الشكل تساوي 	(أ) ٣٢ سم^{٢}	(ب) ١٢ سم^{٢}	(جـ) ١٦ سم^{٢}	(د) ٣٠ سم^{٢}
٧	يسيطر نظام التحكم في الحرائق في بناء ٧ حرائق من بين كل ١٠ حرائق ، فإن عدد الحرائق التي يمكن السيطرة عليها من بين ٢٠ حريقا في النظام نفسه هو:	(أ) ١٤	(ب) ١٧	(جـ) ٢٠	(د) ٧١
٨	رمز العدد اربعمائة وثلاثون ألفا وأربعمائة وسبعة هو	(أ) ٤٠٣ ٤٠٧	(ب) ٤٣٠ ٠٤٧	(جـ) ٤٣٠ ٤٠٧	(د) ٤٣٠ ٤٧٠
٩	احتمال ظهور عدد أصغر من ٧ ، عند رمي حجر نرد مرقم منتظم مرة واحدة هو	(أ) $\frac{١}{٦}$	(ب) $\frac{١}{٣}$	(جـ) ١	(د) صفر

١٠	٣ لتر = (أ) ٣ مل (ب) ٣٠ مل (جـ) ٣٠٠٠ مل (د) ٣٠٠ مل
١١	في الشكل المقابل بالرسم و باستخدام المعطيات على الرسم فإن قياس (جـ أ د) يساوي :  (أ) ٥٠° (ب) ١١٠° (جـ) ١٣٠° (د) ٨٠°
١٢	ناتج ٧ - $\frac{١}{٣}$ ٢ في أبسط صورة يساوي (أ) $\frac{١}{٣}$ ٥ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ ٤ (د) $\frac{٢}{٣}$ ٥

جدول إجابة 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)

١٢

تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح