هنا جميع روابط وقنوات صفوف الكويت التعليمية المميزة
عشرات القنوات في خدمة التعليم واهله
وعشرات من الاعضاء والمشرفين
يعملون ليل نهار لمساعدتكم
مجموعات تطوعية تخدم العمليات التعليمية
جزى الله القائمين عليها خير الجزاء
وشكرا لكل من يساهم ويدعم باي جهد قل ام كثر
نرحب بكم في قروباكم وقنواتكم
https://t.me/joinchat/AAAAAEO40LBCM5TO6wNB2w
إليكم التطبيق الرسمي لموقع المناهج الكويتية على متجر جوجل بلاي, حيث يساعدكم في الحصول على مذكرات وكتب مدرسية وكل مايهم الامتحانات والاخبار التعليمية اول بأول,.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.almanahj.myapplication

WWW.KweduFiles.Com

وزارة التربية | اختبار الفترة الدراسية الثانية | المادة : رياضيـــــات

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | العام الدراسي : ٢٠١٧ – ٢٠١٨ م | الزمن : ساعتين

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : [التاسع] | عدد الأوراق : (٧)

أولا: الأسئلة المقالية

١٢

(نموذج الاجابة وتراعي الحلول الأخرى)

السؤال الأول:

(أ) لدينا خريطة طرق بمقياس رسم ١ سم : ٣٠ كم ، ما المسافة الحقيقة بين مدينتين إذا كانت المسافة على الخريطة تساوي ٢,٥ سم ؟

الحل : مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي ١

$\frac{١}{٣٠} = \frac{٢,٥}{س}$ ١

الطول الحقيقي = ٢,٥ × ٣٠ = ٧٥ كم ١

٣

(ب) إذا كانت سـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، صـ = { ١ ، ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ } ، ل : سـ ⟵ صـ

حيث ل (س) = $س^{٣}$

WWW.KweduFiles.Com

أوجد المدى ثم بين نوع التطبيق ل من حيث كونه شامل ومتباين وتقابل مع ذكر السبب

الحل :

ل (٢) = $٢^{٣}$ = ٨ ، ل (٣) = $٣^{٣}$ = ٢٧ ، ل (٤) = $٤^{٣}$ = ٦٤ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

المدى = { ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ } $\frac{١}{٢}$

ل ليس شامل لان المجال المقابل لا يساوي المدى ١

ل متباين لأن ل (٢) ≠ ل (٣) ≠ ل (٤) ١

ل ليس تقابل لان ليس شامل ١

٥

(ج) بكم طريقة يمكن اختيار ٥ لاعبين من بين ١٢ لاعباً من لاعبي كرة السلة ، مع عدم الأخذ بعين الاعتبار مركز لعب كل منهم ؟

الحل : عدد الطرق = $ق^{١٢}_{٥}$ ٢

$= \frac{!١٢}{!٥ (٥ - ١٢)!}$ ١

= ٧٩٢ ١

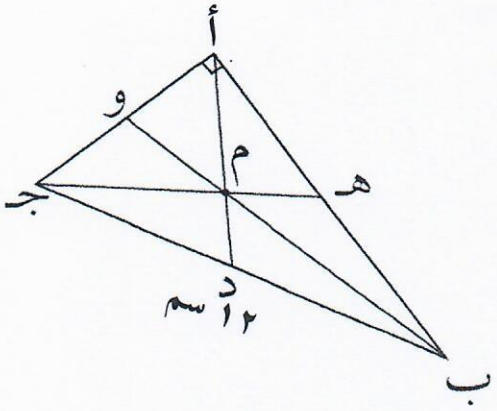
٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ . م نقطة تقاطع القطع المتوسطة ،

حيث ب جـ = ١٢ سم أوجد طول كل من أ د ، م د



الحل : ∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة ، ∴ د منتصف ب جـ ١/٢

∵ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، د منتصف ب جـ ١

∴ أ د = ١/٢ ب جـ نظرية ١

أ د = ٦ سم ١

∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث أ ب جـ ١/٢

∴ م د = ١/٣ أ د نظرية ١

م د = ٢ سم ١

٦

(ب) أوجد البعد بين النقطتين ل ، ك حيث ل (٢ ، ١) ، ك (٢ ، − ٥)

www.KweduFiles.Com

الحل : ل ك = $\sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$ ١

$= \sqrt{(٢ - ٢)^٢ + (-٥ - ١)^٢}$ ١

= ٦ ١

٣

(ج) ما العدد الذي هو ٣٠ ٪ من ٧٥ ؟

الحل : ٢

= ٣٠ ٪ × ٧٥ ١/٢

= ٠,٣ × ٧٥ ١/٢

= ٢٢,٥

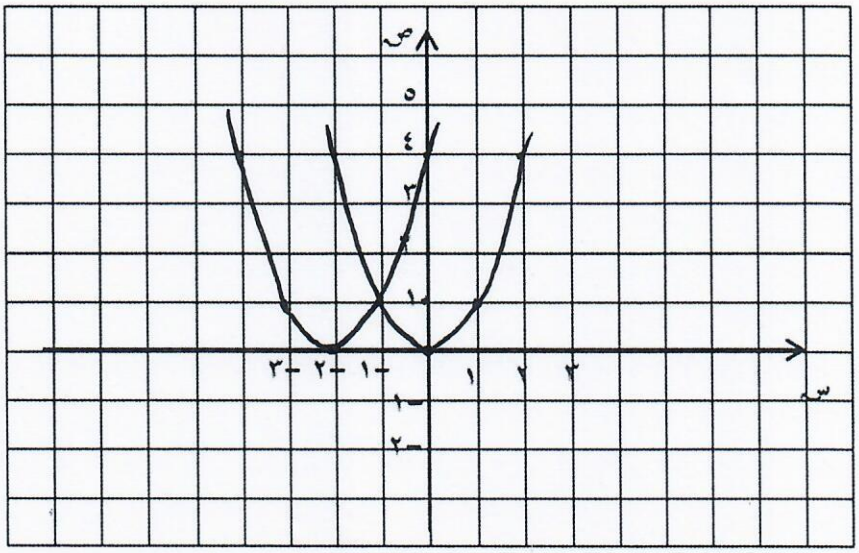
٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) مثل بيانيا الدالة ص = (س+ ٢) ^{٢} مستخدما

التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س ^{٢}



رسم المحاور $\frac{١}{٢}$

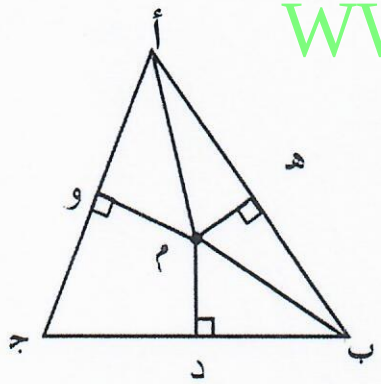
رسم الدالة س ^{٢} ١

رسم الدالة (س+٢) ^{٢} ١ $\frac{١}{٢}$

٣

(ب) أ ب ج مثلث ، م نقطة تلاقي محاوره ، ب ج = ٨ سم ، م د = ٣ سم ، أوجد طول $\overline{م أ}$

WWW.KweduFiles.Com



الحل : ∵م نقطة تلاقي المحاور ∴ د منتصف ب ج ١

ب د = ٤ سم $\frac{١}{٢}$

∵ المثلث ب م د قائم الزاوية في د

∴ (ب م) ^{٢} = (ب د) ^{٢} + (د م) ^{٢} $\frac{١}{٢}$

(ب م) ^{٢} = (٤) ^{٢} + (٣) ^{٢} ١

(ب م) ^{٢} = ٢٥ $\frac{١}{٢}$

ب م = ٥ $\frac{١}{٢}$

∵ م نقطة تلاقي محاوره ١

∴ ب م = م أ = ٥ نظرية

٦

(ج) عند رمي مكعب مرقم من ١-٦ مرة واحدة ، أوجد احتمال الحصول على:

(١) عدد أكبر من ٥ ..... $\frac{١}{٦}$ ١

(٢) كسر بين ٢ و ٣ ..... صفر ١

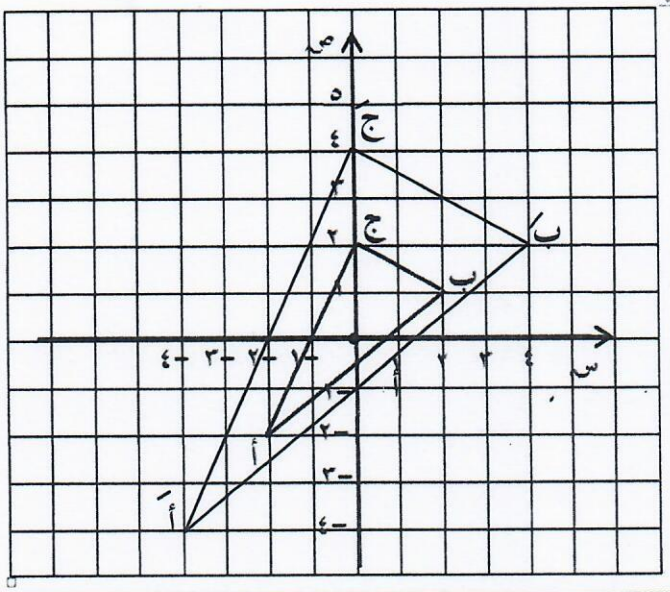
(٣) عدد أولى ..... $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) ارسم صورة المثلث أ ب ج مستخدما التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ .



تعين النقاط ١ ١/٢

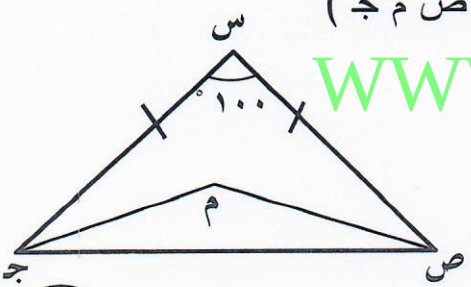
التوصيل ١

Δ أ ب ج (٢ ×س ، ٢×ص) Δ أ/ ب/ ج/	١
أ (-٢ ، -٢) ⟵ أ/ (-٤ ، -٤)	١/٢
ب (٢ ، ١) ⟵ ب/ (٤ ، ٢)	١/٢
ج(٠ ، ٢) ⟵ ج/ (٠ ، ٤)	١/٢

٥

(ب) س ص ج مثلث متطابق الضلعين ، ق (س̂) = ١٠٠ °

م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية في المثلث أوجد ق (ص م̂ ج)



٣

WWW.KweduFiles.Com

الحل : ∵ س ص ج مثلث متطابق الضلعين ١/٢

∴ ق (ص̂) = ق (ج̂) = (١٨٠ ° - ١٠٠°) ÷ ٢ = ٤٠° ١ ١/٢

∵ م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث ١/٢

∴ ق (م ص̂ ج) = ق(م ج̂ ص) = ٢٠ ° ١ ١/٢

ق(ص م̂ ج) = ١٨٠ ° - (٢٠° + ٢٠°) = ١٤٠ ° ١

(ج) زاد سعر تذكرة المسرح ٣٠ ٪ خلال الخمس سنوات الأخيرة . إذا كان سعر التذكرة ٥,٥٠٠ دنانير قبل خمس سنوات ، فما سعر التذكرة الآن ؟

الحل :

السعر بعد الزيادة = السعر الأصلي × (١٠٠٪ + ٣٠٪) ١

= ٥,٥٠٠ × ١٣٠ ٪ ١+١

= ٧,١٥ دينار ١

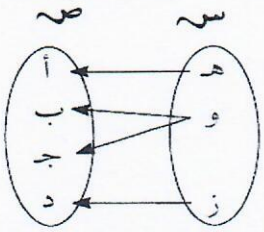
٤

ثانيا: الأسئلة الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) المخطط الذي أمامك يمثل تطبيق من س إلى ص.



(٢) إذا كانت قيمة كل من : م =٦٠ ، ص = ٣٠٠ في المعادلة $\frac{ص}{س}$ = م فإن قيمة س = ٥ .

(٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٨سم ، ٦ سم ، ١٢سم مثلث قائم الزاوية .

(٤) ٠ ! = ١

WWW.KweduFiles.Com

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

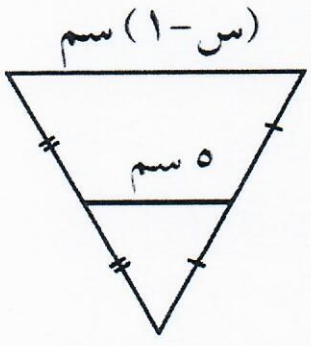
(٥) قيمة س للدالة ص = ١,٥ س – ٤ لتكون قيمة ص = ٢ هي:

(أ) ٤ (ب) ٢,٥ (ج) ١ (د) -١

(٦) إذا كانت م (٣، -٤) نقطة منتصف $\overline{أ ب}$ ، حيث أ (٣ ، ٢) فإن إحداثي النقطة ب هي :

(أ) (٣ ، -١) (ب) (٣ ، -١٠) (ج) (٠ ، -٢) (د) (٠ ، ٦)

(٧) قيمة س في الشكل المقابل تساوي :



(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١١

(٨) صورة النقطة (٥ ، -٢) تحت تأثير دوران ١٨٠ ° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي:

أ (-٢ ، -٥) ب (-٢ ، ٥) ج (-٥ ، - ٢) د (-٥ ، ٢)

---

(٩) معدل الوحدة فيما يلي :

أ ١٨ دينارا لكل ٣ ساعات ب ٣٠ كلمة لكل ١٠ دقائق

ج ٤٨٠ صورة لكل ساعه د ١٢٠ كم لكل ساعتين

---

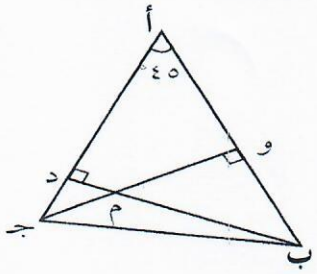
(١٠) إذا كان $\frac{٩٠}{٣٦} = \frac{ن}{٢٤}$ فإن قيمة ن =

أ ٦٠ ب ٩,٦ ج ٦ د ٨١

WWW.KweduFiles.Com

(١١) أ ب ج مثلث فيه ق ($\hat{أ}$) = ٤٥ ° ، م نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوسه على أضلاعه

فإن ق (ب $\hat{م}$ و) =



أ ٩٠ ° ب ٤٥ ° ج ٥٠ ° د ٢٢,٥ °

---

(١٢) الصيغة التى تعطي عدد الطرائق الممكنة لاختيار وترتيب ر عنصراً من مجموعة فيها ن عنصراً هي :

أ $\frac{ن!}{ر!}$ ب $ل_{ن}^{ر}$ ج $ن ل ر$ د $\frac{ن !}{(ر-ن)!}$

" انتهت الأسئلة "

١٢

ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

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

WWW.KweduFiles.Com