وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانيه
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م
(الصف التاسع)

الإجابة النموذجية

الزمـــن : ساعتين
المـــادة : رياضيات
عدد الأوراق : ٧

نموذج الاجابة

كنترول الأحمدي

السؤال الاول :- أولا الاسئلة المقال

مراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقال

١٢

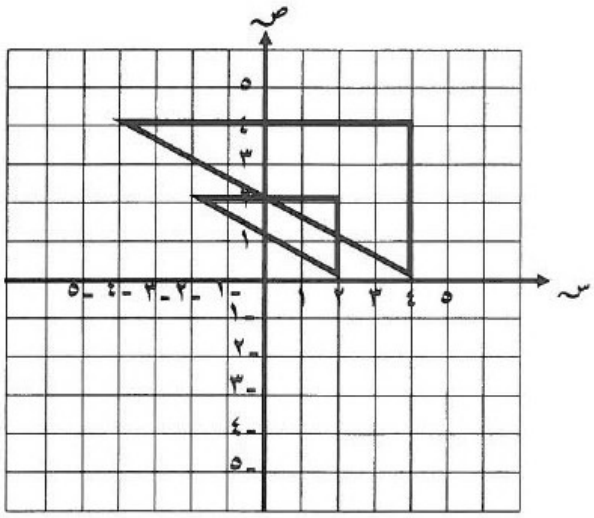
(أ) حدد نوع المثلث أ ب جـ بالنسبة الى زواياه ، اذا كان أ ب = ٢ سم ، ب جـ = ٦ سم ، أ جـ = ٧ سم .

$(أجـ)^{٢} = (٧)^{٢} = ٤٩$	٠,٥
$(أب)^{٢} + (ب جـ)^{٢} = (٢)^{٢} + (٦)^{٢} = ٤٠$	١
$٤٩ > ٤٠$	٠,٥
$(أجـ)^{٢} > (أب)^{٢} + (ب جـ)^{٢}$	٠,٥
∴ المثلث منفرج الزاوية	٠,٥

٣

(ب) ارسم المثلث ك ل م حيث احداثيات رؤوسه هي : ك (-٢ ، ٢) ، ل (٢ ، ٠) ، م (٢ ، ٢) .
أوجد احداثيات النقاط المناظرة لرؤوس المثلث ك ل م بعد تكبير مركزه نقطة الاصل و معامله ٢
ثم ارسم المثلث ك/ ل/ م/ .

ك (-٢ ، ٢) ← ك/ (-٤ ، ٤)	٠,٥
ل (٢ ، ٠) ← ل/ (٤ ، ٠)	٠,٥
م (٢ ، ٢) ← م/ (٤ ، ٤)	٠,٥



١,٥ تعيين رؤوس المثلث ك ل م
١,٥ تعيين رؤوس المثلث ك/ ل/ م/
٠,٥ توصيل

٥

(جـ) ما العدد الذي هو ٢٠ ٪ من ٧٥ ؟

العدد = ٢٠ ٪ × ٧٥	١
= ٠,٢٠ × ٧٥	١
= ١٥	٢

حل اخر

النسبة المئوية = الجزء / الكل	٠,٥
٢٠ / ١٠٠ = س / ٧٥	٠,٥
١٠٠ × س / ١٠٠ = ٢٠ × ٧٥ / ١٠٠	١ + ١
س = ١٥	١

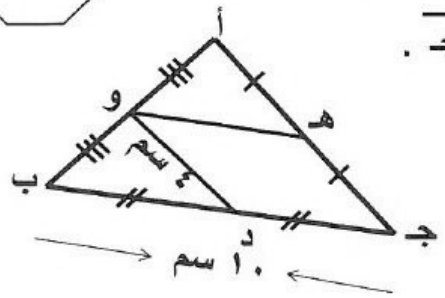
٤

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) في الشكل المقابل ، أ ب جـ مثلث فيه جـ ب = ١٠ سم ، هـ منتصف $\overline{أ جـ}$ ، و منتصف $\overline{أ ب}$ ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ أوجد بالبرهان كلا من طول $\overline{هـ و}$ ، طول $\overline{أ جـ}$.



البرهان :

∵ هـ منتصف $\overline{أ جـ}$ ، و منتصف $\overline{أ ب}$	(معطى)	٠,٥
∴ هـ و = $\frac{١}{٢}$ جـ ب	(نظرية)	٠,٥
∴ هـ و = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ = ٥ سم		١
∵ د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، و منتصف $\overline{أ ب}$	(معطى)	٠,٥
∴ و د = $\frac{١}{٢}$ أ جـ	(نظرية)	٠,٥
∴ أ جـ = ٢ × ٤ = ٨ سم		١

٤

(ب) اذا كان س~ = { ١ ، ٠ ، ٣ } ، ص~ = { ١ ، ٤ ، ١٠ }
التطبيق ت : س~ ← ص~ ، حيث ت (س) = ٣ س + ١

أوجد :-

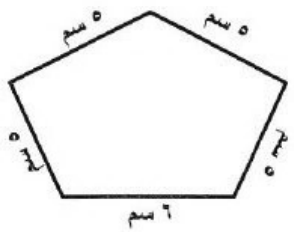
١) مدى التطبيق ت .

٢) بين ما اذا كان التطبيق ت (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب .

ت (س) = ٣ س + ١	
ت (١) = ٣ × ١ + ١ = ٤	٠,٥
ت (٠) = ٣ × ٠ + ١ = ١	٠,٥
ت (٣) = ٣ × ٣ + ١ = ١٠	٠,٥
المدى = { ٤ ، ١ ، ١٠ }	٠,٥
التطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل	١
التطبيق متباين لأن ت (١) ≠ ت (٠) ≠ ت (٣)	١
التطبيق تقابل لأنه شامل و متباين	١

٥

(جـ) يتحرك جسم على محيط شكل خماسي عند موقع ما .
ما احتمال أن يقف على أطول ضلع ؟



المحيط = ٦ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٢٦ سم		١
احتمال أن يقف الجسم على أطول ضلع = $\frac{٦}{٢٦}$ = $\frac{٣}{١٣}$		١ + ١

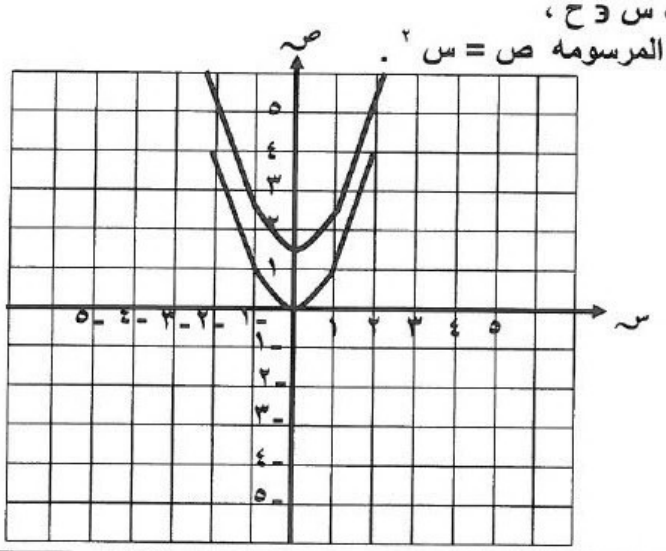
٣

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الثالث :-

١٢

(أ) مثل بيان الدالة ص = س ٢ + ١ ، س ∈ ح ،
مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية المرسومه ص = س ٢ .



٠,٥ درجة لكل نقطة ٠,٥ × ٥ = ٢,٥
٠,٥ التوصيل

٣

(ب) في مستوى الاحداثيات اذا كانت أ (٤ ، ٢) ، ب (٤ ، ٦) ، أوجد طول $\overline{أب}$.

طول $\overline{أب}$ = $\sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$ — ١ قانون

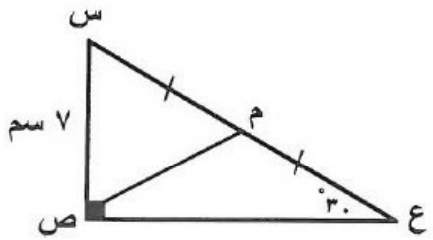
= $\sqrt{(٤ - ٤)^٢ + (٦ - ٢)^٢}$ — ١ تعويض

= $\sqrt{٠ + ١٦}$ — ١

= ٤ وحدات طول — ١

٤

(جـ) في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٠ ° ، س ص = ٧ سم
أوجد بالبرهان طول $\overline{س ع}$ ، طول $\overline{ص م}$.



البرهان :

∵ س ع ص مثلث قائم الزاوية في ص ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° (معطى) — ١

∴ س ع = ٢ س ص (نظرية) — ٠,٥

∴ س ع = ٢ × ٧ = ١٤ سم — ١

∵ م منتصف $\overline{س ع}$ (معطى) — ١

∴ م ص = $\frac{١}{٢}$ س ع (نظرية) — ٠,٥

∴ م ص = $\frac{١}{٢}$ × ١٤ = ٧ سم — ١

٥

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الرابع :-

١٢

(أ) انخفض سعر الآلة الحاسبة العلمية بنسبة ٧٥ ٪ في السنوات العشرة الاخيرة . اذا كان سعر الآلة الحاسبة العلمية ٣٦,٤٠ دينارا . فما سعرها الآن ؟

السعر النهائي = السعر الاصلي × (١٠٠ ٪ - النسبة المئوية للتناقص)	١ قانون
= ٣٦,٤٠ × (١٠٠٪ - ٧٥ ٪)	١ تعويض
= ٣٦,٤٠ × ٢٥ ٪	١
= ٣٦,٤٠ × ٠,٢٥	١
= ٩,١٠٠ دينار	١
∴ سعر الالة الحاسبة الان هو ٩,١٠٠ دينار	

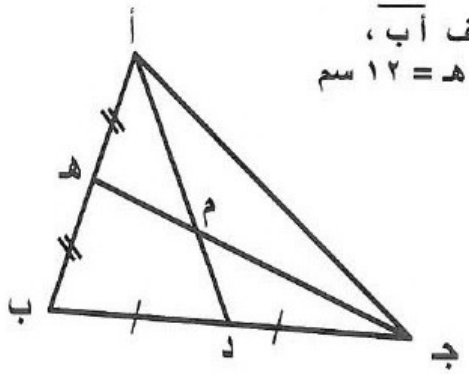
٥

(ب) نادٍ مؤلف من ٨ أعضاء ، بكم طريقة يمكن اختيار : رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر (للنادي) ؟

$ن ل_م = {}^{٨}ل_{٣}$	١
$= \frac{!(٨)}{!(٨-٣)} = \frac{!(٨)}{!(٥)} = ٣٣٦$	١ + ١ + ١

٤

(جـ) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث فيه د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، هـ منتصف $\overline{أ ب}$ ، م نقطة تقاطع متوسطات أضلاع المثلث ، أ م = ٦ سم ، جـ هـ = ١٢ سم أوجد بالبرهان طول $\overline{م د}$ ، طول $\overline{جـ م}$.



البرهان :

∴ م نقطة تقاطع متوسطات اضلاع المثلث أ ب جـ ، د منتصف $\overline{ب جـ}$ ، أ م = ٦ سم (معطى)	٠,٥
∴ $\overline{أ د}$ قطعة متوسطة ، أ م : م د ٢ : ١ (نظرية)	
∴ م د = $\frac{١}{٢}$ م أ = $\frac{١}{٢}$ × ٦ = ٣ سم	٠,٥
جـ هـ = ١٢ ، $\overline{جـ هـ}$ قطعة متوسطة (معطى)	٠,٥
∴ جـ م = $\frac{٢}{٣}$ جـ هـ (نظرية)	٠,٥
∴ جـ م = $\frac{٢}{٣}$ × ١٢ = ٨ سم	٠,٥

٣

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الخامس :- ثانيا الاسئلة الموضوعية

في البنود من [١ – ٤] عبارات ظلل في جدول الاجابات (أ) اذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

١	(٤٠ كلمه لكل دقيقة) هذه الصيغة تمثل صيغة معدل الوحدة .	(أ)	(ب)
٢	٦! (٢ !) = ١٢ !	(أ)	(ب)
٣	نقطة تقاطع محاور الاضلاع الثلاثة لمثلث حاد الزوايا هي نقطة خارج المثلث .	(أ)	(ب)
٤	لا تتغير صورة النقطة (٣ ، ٠) بالانعكاس في المحور السيني .	(أ)	(ب)

لكل بند من البنود [٥ – ١٢] أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح في جدول الاجابة :

٥) اذا كان ص × س = { (١ ، ١) ، (١ ، ٢) ، (٣ ، ١) ، (٣ ، ٢) } فإن كلا من س ، ص بطريقة ذكر العناصر تكون على الصورة :

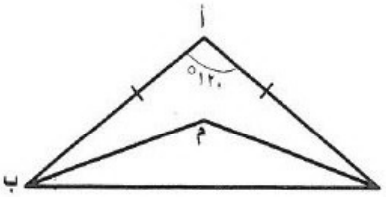
(أ) س = { ١ ، ٢ } ص = { ١ ، ٣ }

(ب) س = { ١ ، ٣ } ص = { ١ ، ٢ }

(حـ) س = { ١ } ص = { ١ ، ٢ ، ٣ }

(د) س = { ١ ، ٢ } ص = { ٢ ، ٣ }

٦) أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ، اذا كان ق ($\hat{أ}$) = ١٢٠ ° ، فإن ق (جـ $\hat{م}$ ب) هي :



(أ) ١٢٠ ° (ب) ٦٠ ° (حـ) ٣٠ ° (د) ١٥٠ °

٧) اذا كانت أ (٣ ، - ١) نقطة في المستوى الإحداثي فإن إحداثييي أ/ صورة النقطة أ تحت تأثير دوران ٩٠ ° مركزه نقطة الاصل و في اتجاه دوران عقارب الساعة هي :

(أ) (٣ ، - ١) (ب) (١ ، - ٣) (حـ) (- ١ ، ٣) (د) (- ١ ، - ٣)

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

٨) اذا كانت قيمة كل من م = ٤٥ ، س = ١٠ في المعادلة $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ = م ، فان قيمة ص تساوي :

(أ) ٤,٥ (ب) ٤٥ (حـ) ٤٥٠ (د) ٤٥٠٠

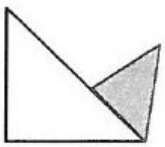
٩) احتمال حضور حصة لمادة الرياضيات في يوم الجمعة هو :

(أ) $\frac{١}{٧}$ (ب) صفر (حـ) $\frac{٥}{٧}$ (د) ١

١٠) المثلث الذي تكون فيه نقطة تقاطع ارتفاعاته هي نفس نقطة تقاطع منصفات زواياه هو مثلث :

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (حـ) منفرج الزاوية (د) متطابق الاضلاع

١١) التقدير المناسب للنسبة المئوية التي تمثلها المنطقة الملونه في الشكل المقابل هي :



(أ) ١٠٠٪ (ب) ٥٪ (حـ) ٣٠٪ (د) ٩٩٪

١٢) اذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،وكانت ع علاقه معرفة على س~ حيث
ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، ب = ٢ أ } فإن ع بطريقة ذكر العناصر :

(أ) ع = { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٤) } (ب) ع = { (٢ ، ١) ، (٤ ، ٢) }

(حـ) ع = { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٦) } (د) ع = { (٢ ، ٢) ، (٤ ، ٤) }

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

١٢

جدول إجابة الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	حـ	ء
٦	أ	ب	حـ	ء
٧	أ	ب	حـ	ء
٨	أ	ب	حـ	ء
٩	أ	ب	حـ	ء
١٠	أ	ب	حـ	ء
١١	أ	ب	حـ	ء
١٢	أ	ب	حـ	ء

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية
الصف التاسع (الفصل الثاني)
العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

المجال : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : (٦)

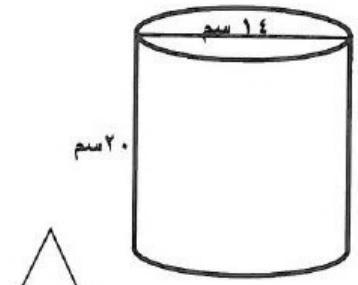
النموذجية

أولاً: الأسئلة المقالية : (تراعى جميع الحلول المقالية الأخرى)

السؤال الأول

١٢

أ) في الشكل المقابل اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم و ارتفاعها ٢٠ سم . أوجد حجمها .



٣ درجات

الحل :-

حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع ---- ½

= π نق^{٢} × ع ---- ½

= $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^{٢} × ٢٠ ---- ½ ½ ½

≈ ٣٠٨٠ سم^{٣} ---- ½

ب) أوجد عدد الطرائق المختلفة لانتخاب مدير ونائب مدير و سكرتير من بين ٥ موظفين .

الحل :-

عدد الطرائق المختلفة = $^{٥}ل_{٣}$ = $\frac{!٥}{!(٣-٥)}$ = $\frac{!٥}{!٢}$ ---- ½ + ١ + ½

= $\frac{!٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥}{!٢}$ = ٦٠ طريقة ---- ١ + ١

٤ درجات

ج) مثل منطقة حل المتباينة بيانيا

ص > س + ٢

٥ درجات

تمثيل النقاط ١
الخط المتقطع ½
التظليل ١

الحل :-

المعادلة المناظرة هي : ص = س + ٢ ---- ½

س	٠	١	٢
ص	٢	٣	٤

---- ١

بالتعويض بالنقطة (٠ ، ٠) في المتباينة

٠ > ٢ عباره صحيحه ---- ½

∴ (٠ ، ٠) ∋ لمنطقة الحل ---- ½

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

١٢

السؤال الثاني :

أ لتكن ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ } ،

س = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ } فأوجد كلا من :

٤ درجات

أ) س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ } ١

ب) س − ص = { ١ ، ٣ } ١

جـ) $\overline{\text{ص}}$ = { ١ ، ٣ ، ٦ ، ٨ ، ٩ } ١

د) $\overline{\text{س}} \cap \overline{\text{ص}} = \overline{\text{س} \cup \text{ص}}$ = { ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ } ∪ { ١ ، ٣ ، ٦ ، ٨ ، ٩ } ½

= { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ } ½

ب أوجد مجموعة حل المتباينة

٣ س − ٥ ≤ ٤ في ح ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية .

الحل : ٣ س − ٥ + ٥ ≤ ٤ + ٥ ½

$\frac{٣}{٣}$ س ≤ $\frac{٩}{٣}$ ½ + ½

س ≤ ٣ ½

٣ ½

م . ح =] − ∞ ، ٣] ½

٣ درجات

جـ في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية ب ، ق (∠جـ) = ٣٠° ، طول $\overline{\text{أ ب}}$ = ٥ سم

و منتصف $\overline{\text{أ جـ}}$ أوجد بالبرهان طول $\overline{\text{أ جـ}}$ ، طول $\overline{\text{ب و}}$

البرهان : ∵ Δ أ ب جـ قائم الزاويه ب ، ق (∠جـ) = ٣٠° ½

∵ أ ب = ٥ سم ½

∴ أ ب = $\frac{١}{٢}$ $\overline{\text{أ جـ}}$ (من خواص المثلث الثلاثيني الستيني) ١

∴ أ جـ = ٢ × ٥ = ١٠ سم ½

∵ و منتصف $\overline{\text{أ جـ}}$ ½

∴ ب و = $\frac{١}{٢}$ أ جـ (نظريه) ١

∴ ب و = ٥ سم ١

٥ درجات

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الثالث :

١٢

أ أوجد السعر الإجمالي لتلفزيون كان سعره ٧٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٣٥ %

الحـل :

السعر الإجمالي = القيمة الأصلية × (١٠٠% + النسبة المئوية للتزايد) ---- ١

= ٧٠٠ × (١٠٠% + ٣٥ %) ---- ١ + ١

= ٧٠٠ × ١,٣٥ ---- ١

= ٩٤٥ دينار ---- ١

٥ درجات

ب إذا كان التطبيق د : س ← ص

وكانت س = { ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٥ }

د (س) = $س^{٢}$ + ١

بين ما إذا كان التطبيق د (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب

الحـل :-

د (٠) = (٠)^{٢} + ١ = ١ ---- ½

د (١) = (١)^{٢} + ١ = ٢ ---- ½

د (٢) = (٢)^{٢} + ١ = ٥ ---- ½

المدى = { ١ ، ٢ ، ٥ } ---- ½

∴ التطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل ---- ½

∴ التطبيق متباين لأن د (٠) ≠ د (١) ≠ د (٢) ---- ½

∴ التطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين ---- ½ + ½

٤ درجات

ج حل المعادلة | ٢ س + ٥ | = ٣

إما	أو
٢ س + ٥ = ٣ ---- ½	٢ س + ٥ = -٣ ---- ½
٢ س + ٥ – ٥ = ٣ – ٥	٢ س + ٥ – ٥ = - ٣ – ٥
$\frac{٢}{٢}$ س = $\frac{-٢}{٢}$ ---- ½	$\frac{٢}{٢}$ س = $\frac{-٨}{٢}$ ---- ½
س = -١ ---- ½	س = -٤ ---- ½

∴ حل المعادلة هو س = -١ ، س = -٤

٣ درجات

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الرابع :

١٢

أ أوجد في أبسط صوره $\frac{س^{٢} - ٩}{س^{٢} - ٥ س + ٦} \div \frac{س + ٣}{٢ س - ٤}$

$= \frac{(س - ٣)(س + ٣)}{(س - ٢)(س - ٣)} \div \frac{س + ٣}{٢ (س - ٢)}$

$= \frac{(س - ٣)}{(س - ٢)} \times \frac{٢ (س - ٢)}{(س + ٣)} = ٢$

٥ درجات

ب إذا كان أ (- ٣ ، ٢) ، ب (٥ ، - ٤)

((١)) أوجد طول $\overline{أ ب}$ ((٢)) أوجد إحداثيا منتصف $\overline{أ ب}$

٤ درجات

الحل :

$أ ب = \sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$

$= \sqrt{(٥ - (-٣))^{٢} + (- ٤ - ٢)^{٢}}$

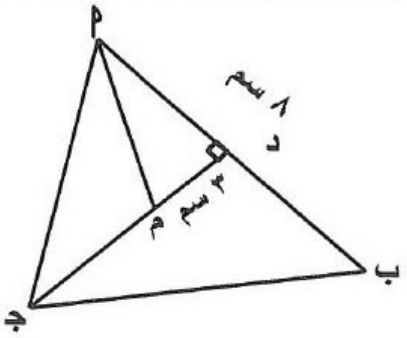
$= \sqrt{(٨)^{٢} + (- ٦)^{٢}} = \sqrt{٦٤ + ٣٦}$

$= ١٠$ وحدة طول

منتصف $\overline{أ ب} = (\frac{س_{١} + س_{٢}}{٢} ، \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢})$

$= (\frac{-٣ + ٥}{٢} ، \frac{٢ + (-٤)}{٢}) = (١ ، - ١)$

جـ في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٨ سم ، م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، م د = ٣ سم



((١)) أوجد م أ ((٢)) أوجد م جـ

البرهان :

∵ م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث أ ب جـ

∴ $\overline{م د} \perp \overline{أ ب}$ ، د منتصف $\overline{أ ب}$

∴ Δ أ م د قائم الزاوية د وفيه م د = ٣ سم ، أ د = ٤ سم

∴ أ م $= \sqrt{(أ د)^{٢} + (د م)^{٢}}$ (نظرية فيثاغورث)

أ م $= \sqrt{(٤)^{٢} + (٣)^{٢}}$

أ م $= \sqrt{٢٥} = ٥$ سم

∵ م جـ = م أ ∴ م جـ = ٥ سم (نتيجه)

٣ درجات

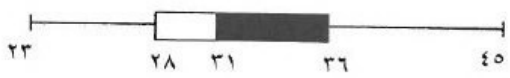
ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

السؤال الخامس : **البنود الموضوعية :**

في البنود من (١-٤) أربعة عبارات، ظلل (أ) إذا كانت العبارة الصحيحة، و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	الوسيط للبيانات ٥ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٨ ، ١٣ هو $٧\frac{١}{٢}$
٢	المستقيمان ص = - س + ٢ ، ص = س + ٢ متوازيان .
٣	إذا كانت س~ = { أ : أ ∈ ص~ ، - ٢ < أ ≤ ٥ حيث ص~ مجموعة الأعداد الصحيحة } فإن عدد عناصر س~ × س~ هو ٤٩
٤	الأطوال ٢ سم ، ٩ سم ، ٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .

في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات. ظلل دائرة الحرف الدال على الإجابة الصحيحة .

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من - ٥ هي (أ)] - ٥ ، ٥ [(ب) (- ٥ ، ٥] (ج) [- ٥ ، ٥] (د) (- ٥ ، ٥)
٦	إذا قال المعلم أن الدرجة ٨ هي الدرجة التي حصل عليها أغلب طلاب الصف (التاسع/١) في اختبار الرياضيات . فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو (أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) المدى
٧	الصفة التي تتغير بعد التكبير أو التصغير ٥ (أ) قياسات الزوايا (ب) وضع المضلع (ج) الشكل (د) أطوال الأضلاع
٨	عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ – ٦ مره واحده فإن احتمال الحصول على عدد أولي هو (أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٣}$
٩	الأرباعي الأدنى في مخطط الصندوق ذو العارضتين فيما يلي يساوى  (أ) ٢٨ (ب) ٣٦ (ج) ٣١ (د) ٢٣

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com

١٠	مخروط حجمه ٨٠ سم^{٣} فإذا كان ارتفاعه ٣٠ سم فإن مساحة قاعدته تساوي (أ) ٨٠٠ سم^{٢} (ب) ٨ سم^{٢} (ج) ٨٠ سم^{٢} (د) ١٨ سم^{٢}
١١	قيمة ب التي تسمح بتحليل المقدار الجبري س^{٢} + ب س – ٣٦ إلى عوامل هي (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
١٢	معدل الوحدة فيما يلي هو (أ) شطيرتين لكل ثلاث طلاب (ب) ٢٥ طالب في فصل (ج) ٢٠٠ كم لكل ٥ ساعات (د) ٢٧ فوز لكل ٢٧ مباراة

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

١٢

ملفات الكويت التعليمية
kwEduFiles.com