وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
الصف السابع
العام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٧

(نموذج الإجابة)
النموذجية

أولا : أسئلة المقال: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة لباقي الأسئلة

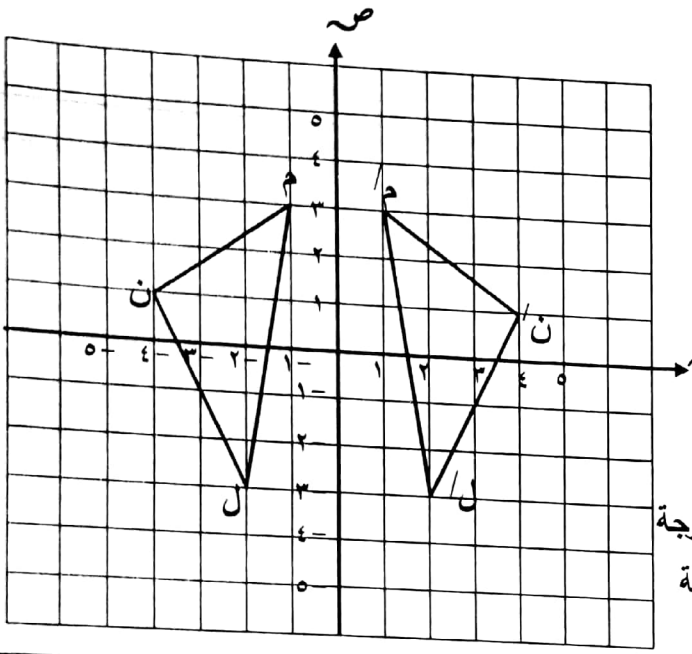
السؤال الأول : ١٢

أ) تم اختيار ٦٠ ٪ من ٨٢٠ متعلما لأداء (اختبار تيمز ٢٠١٩) للصف الثامن ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

عدد المتعلمين الذين اختبروا = ٦٠٪ × ٨٢٠ ١
= $\frac{٦٠ \times ٨٢٠}{١٠٠}$ ١
= ٦ × ٨٢ = ٤٩٢ متعلم ١

٣

ب) رؤوس △ ل م ن هي :
ل (-٢ ، -٣) ، م (-١ ، ٣) ، ن (-٤ ، ١)



(١) أرسم △ ل م ن

(٢) أنشئ △ لَ مَ نَ بانعكاس في محور الصادات

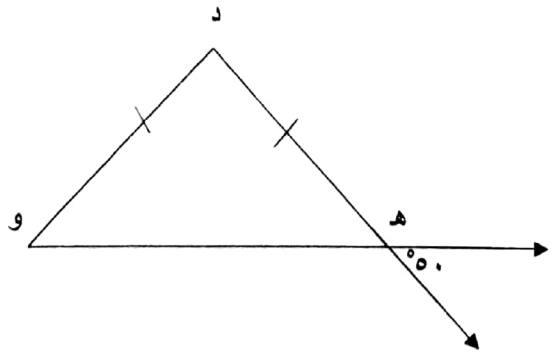
(٣) عين إحداثيات رؤوس △ لَ مَ نَ

لَ (٢ ، -٣)
مَ (١ ، ٣)
نَ (٤ ، ١)

رسم المثلث ١,٥درجة
رسم صورة المثلث ٢درجة
تعيين النقاط ١,٥ درجة

٥

جـ) أوجد قياسات الزوايا من الشكل مع ذكر السبب:



ق(و هـ د) = ----٥٠°---- ١

السبب:--بالتقابل بالرأس -------- ١

ق(د و هـ) = --------٥٠°------ ١

السبب: ----لان د هـ = د و -------- ١

٤

Scanned by CamScanner

١٢

السؤال الثاني:

أ) يبلغ ارتفاع برج تجاري ٤٨٠ م. إذا صنع له نموذج بمقياس رسم ٢سم : ١٦ م، كم يبلغ ارتفاع النموذج ؟

مقياس الرسم = البعد في الرسم / البعد الحقيقي ١

$\frac{٢}{١٦} = \frac{س}{٤٨٠}$ ١

$س = \frac{٢ \times ٤٨٠}{١٦}$ ١

س = ٦٠ ١

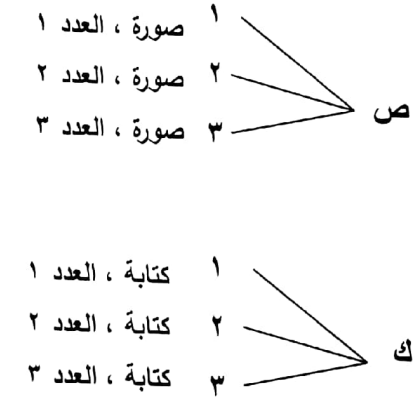
إذا ارتفاع النموذج هو ٦٠ سم

٤

ب) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، وسحب بطاقة عشوائية من بين ثلاثة بطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣

(١) ارسم مخطط الشجرة لتوضيح جميع النواتج الممكنة

(٢) استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة .



٠,٥

٠,٥ + ٠,٥ + ٠,٥

٠,٥

٠,٥ + ٠,٥ + ٠,٥

عدد النواتج الممكنة = ٢ × ٣ = ٦ نواتج ١

٥

ج) أحسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦٠٠٠ دينار حال عليها الحول

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة

$\frac{١}{٤٠} = \frac{مقدار\ الزكاة}{٣٦٠٠٠}$ ١

$مقدار\ الزكاة = \frac{١ \times ٣٦٠٠٠}{٤٠}$ ١

مقدار الزكاة = ٩٠٠ دينار ١

٣

Scanned by CamScanner

السؤال الثالث:

١٢

أ) حل المعادلة: $ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$

$ل - \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥} + \frac{١}{٣}$ ٠,٥ + ٠,٥

$ل = \frac{٤}{١٥} + \frac{٥}{١٥}$ ١ + ١

$ل = \frac{٩}{١٥} = \frac{٣}{٥}$ ٠,٥ + ٠,٥

٤

ب) أ ب جـ د متوازي الأضلاع ، أكمل كلا مما يلي :

ق (أ $\hat{ج}$ ب) = ٣٠°

١

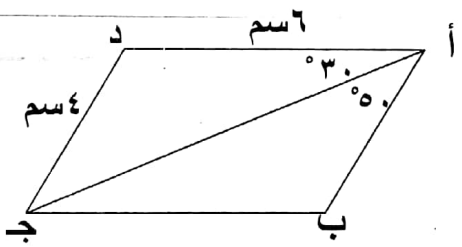
السبب : بالتبادل والتوازي ١

ق ($\hat{ب}$) = ١٨٠° – ٨٠° = ١٠٠° ١

السبب: كل زاويتان متتاليتان مجموعهما = ١٨٠° ١

طول $\overline{ب جـ}$ = ٦ سم ٠,٥

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقين ٠,٥



٥

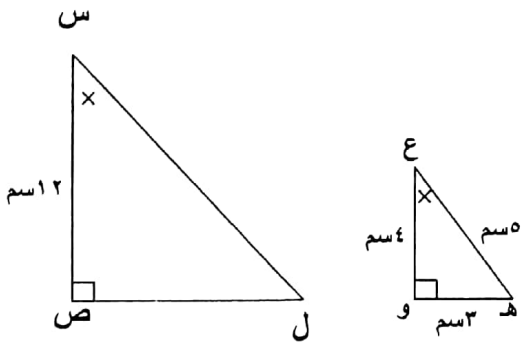
جـ) △ س ص ل ~ △ ع و هـ ، أوجد س ل

$\frac{س ص}{ع و} = \frac{ص ل}{و هـ} = \frac{س ل}{ع هـ}$ ١

$\frac{١٢}{٤} = \frac{ص ل}{٣} = \frac{س ل}{٥}$ ٠,٥

$\frac{١٢}{٤} = \frac{س ل}{٥}$ ٠,٥

س ل = $\frac{١٢ \times ٥}{٤}$ = ١٥ سم ١



٣

Scanned by CamScanner

السؤال الرابع:

١٢

أ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظما مرة واحدة ، أوجد كل مما يلي:

(١) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ — ١

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

(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٥) = $\frac{١}{٦}$ — ١

٣

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$١\frac{٣}{٤} \div ٢\frac{٥}{٨}$

$= \frac{٧}{٤} \div \frac{٢١}{٨}$ — ٠,٥+ ٠,٥

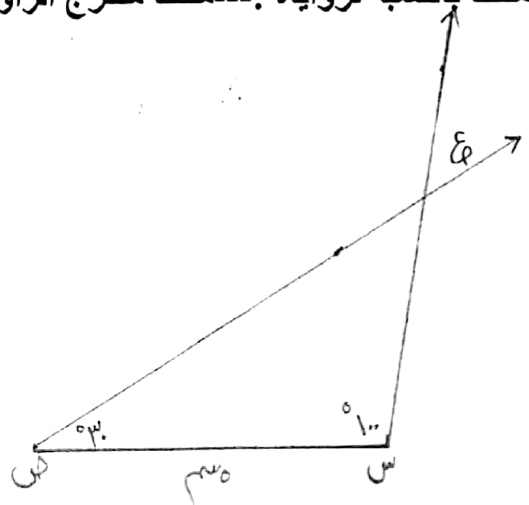
$= \frac{٤}{٧} \times \frac{٢١}{٨}$ — ٠,٥+ ٠,٥

$= \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$ — ١+ ١

٤

جـ) أرسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٥سم ، ق ($\hat{س}$) = ١٠٠° ، ق ($\hat{ص}$) = ٣٠°

أكمل : نوع المثلث بالنسبة لزواياه :---مثلث منفرج الزاوية ---



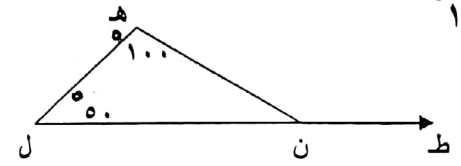
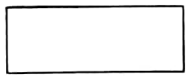
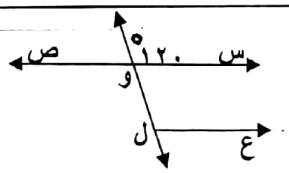
نوع المثلث بالنسبة لزواياه	١ درجة
الضلع	١ درجة
الزاوية الأولى	١ درجة
الزاوية الثانية	١ درجة
رسم الشكل	١ درجة

٥

Scanned by CamScanner

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولاً:في البنود (١ـ ٤)عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	$\frac{٥}{٨} > \frac{٥}{١٢}$	أ	ب
٢	من الشكل المقابل : ق (هـ$\hat{ن}$ ط) = ١٣٠° 	أ	ب
٣	عدد خطوط التماثل في المستطيل يساوي ٢ 	أ	ب
٤	إذا كان س ص // ل ع ، فإن ق (و$\hat{ل}$ ع) = ٦٠° 	أ	ب

ثانياً : لكل بند من البنود (٥ ـ ١٢) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي ذلك :

٥ باع تاجر $٦\frac{١}{٤}$ لترا من الزيت ، ثم باع ٤,٨ لترات أخرى ،
فإن عدد اللترات التي باعها التاجر = --------

(أ) ١١,٢٥ لتر (ب) ١١,٠٥ لتر (جـ) ١٠,٢٥ لتر (ء) ١٠,٠٥ لتر

٦ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{٣}{٥}$ ك = ١٥

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) ٢٥ (ء) ٧٥

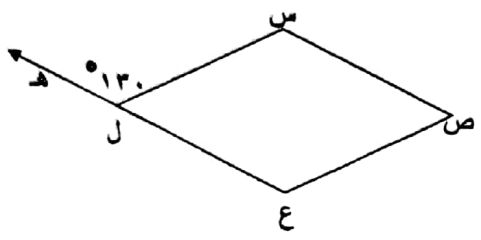
Scanned by CamScanner

١٢

إجابة الأسئلة الموضوعية

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

Scanned by CamScanner

٧	في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معينا ، ق (س ل̂ هـ) = ١٣٠°، فإن ق (ص̂) =----------  (م) ٥٠° (ب) ٦٥° (جـ) ٧٠° (ء) ١٣٠°
٨	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها : (م) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (ء) ٣٦٠°
٩	النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي : (م) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٤}{٨}$ (جـ) $\frac{٦}{١٥}$ (ء) $\frac{٤}{٢٥}$
١٠	إذا تقاضى محمد مبلغ ٥٦ دينار مقابل عمله ٧ ساعات ، فإن معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة = ----- (م) ٩ دنانير (ب) ٨ دنانير (جـ) ٧ دنانير (ء) ٦ دنانير
١١	توفي رجل تاركا أبا وأبناء ، فإن نصيب الأب من هذه التركة هو : (م) $\frac{١}{٦}$ التركة (ب) $\frac{١}{٨}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (ء) $\frac{١}{٤}$ التركة
١٢	في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من (١-٨) متماثلة الشكل كل منها ملون بأحد ألوان علم دولة الكويت ، فإن احتمال سحب بطاقة ملونة بلون أزرق رقمها ٨ هو : (م) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ١ (ء) صفر

Scanned by CamScanner