تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/8math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/8math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade8

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة أوال الإعدادية للبنين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

نموذج إجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الفصل الدراسي الأول

المادة: رياضيات **الزمن: ساعة ونصف**

ملاحظات:

(١) عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة، يجب الإجابة عنها جميعاً.

(٢) لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة، والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة.

(٣) القياسات الواردة في الرسومات والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت.

٩

السؤال الأول: **لكل فقرة درجة ونصف، دون تجزئة**

ظلل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) الإشارة التي توضع مكان □ لكي تكون الجملة: ٠,٦٥١ □ ٠,٦٥ صحيحة هي

(أ) > (ب) = (ج) < (د) ≤

(٢) إذا كانت س − $\frac{١}{٣}$ = − $\frac{١}{٣}$ فإن قيمة س تساوي:

(أ) − $\frac{١}{٣}$ (ب) صفر (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) ١

(٣) $\overline{٤١٧}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد

(أ) النسبية (ب) الكلية (ج) غير النسبية (د) الصحيحة

(٤) صورة النقطة (٠ ، ٦) بالانعكاس حول محور الصادات هي النقطة:

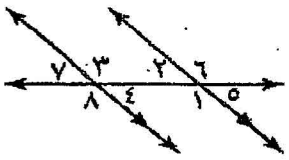
(أ) (٦ ، ٠) (ب) (٠ ، − ٦) (ج) (٠ ، ٦) (د) (− ٦ ، ٠)

(٥) إذا كان مفتاح خريطة ما هو ١ سم : ٣ كم، فإن ١٥ كم تُمثل على هذه الخريطة بمقدار:

(أ) ١ سم (ب) ٢ سم (ج) ٣ سم (د) ٥ سم

(٦) في الشكل المجاور إذا كان ق ∠ ٥ = ٤١°

فإن ق ∠ ٧ تساوي



(أ) ٤١° (ب) ٤٩° (ج) ١٣٩° (د) ١٨٠°

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

٩

السؤال الثاني: **لكل فقرة درجة ونصف، دون تجزئة**

أكمل كلًا مما يأتي لكي تحصل على عبارات صحيحة:

(١) تقدير ٥١ ٪ من ٢٠٠ هو ١٠٠

(٢) تقدير $\sqrt{٣٥}$ إلى اقرب عدد كلي يساوي ٦

(٣) الصيغة العلمية للعدد: ٧٢١٠ هي $٧,٢١ \times ١٠^{٣}$

(٤) يمكن كتابة النسبة المئوية ٢٠ ٪ على صورة كسر اعتيادي بالصورة $\frac{١٠}{٥}$

(٥) إذا كانت النقطة ك(٢ ، −١)، هي أحد رؤوس مضلع فإن صورتها بتمدد عامله ٢ هي النقطة ك' (٤ ، −٢)

(٦) من الجدول المجاور معدل التغير في الطول بالنسبة للعمر يساوي ٥ سم في السنة

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال الثالث:

٧,٥

(١) رتب الأعداد ٢١ ٪ ، ٠,٢٥ ، $\frac{٤}{٢٥}$ من الأصغر إلى الأكبر. وضح إجابتك.

الحل: ٣,٥ درجة

٢١ ٪ = $\frac{٢١}{١٠٠}$ ٠,٥

٠,٢٥ = $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ٠,٥

$\frac{٤}{٢٥}$ = $\frac{١٦}{١٠٠}$ ٠,٥

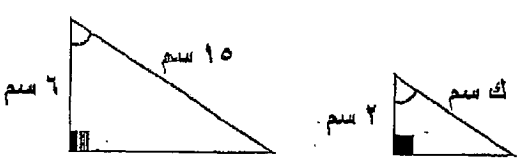
الترتيب التصاعدي:

$\frac{١٦}{١٠٠}$ ، $\frac{٢١}{١٠٠}$ ، $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ١,٥

$\frac{٤}{٢٥}$ ، ٢١ ٪ ، ٠,٢٥ ٠,٥

(٢) في الشكل المجاور، إذا كان المثلثان متشابهان.

أوجد قيمة ك ٤ درجات، وتراعى الحلول التي تدمج اكثر من خطوة



الحل:

$\frac{ك}{١٥}$ = $\frac{٢}{٦}$ ١

٦ × ك = ٢ × ١٥ ١

ك = $\frac{١٥ \times ٢}{٦}$ ١

ك = ٥ ١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

٨

السؤال الرابع:

(١) أوجد النسبة المئوية للتغير في راتب محمد؛ إذا علمت أن راتبه الأصلي ٥٠٠ دينار، وراتبه الجديد ٦٠٠ دينار . **٣ درجات**

الحل:

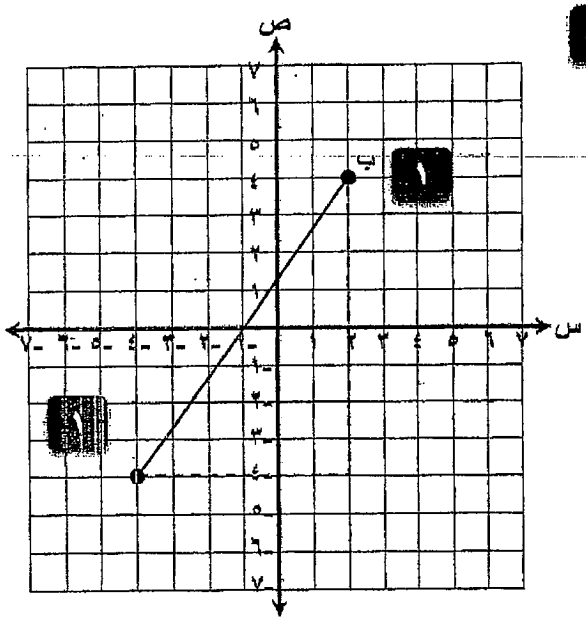
مقدار التغير = ٦٠٠ − ٥٠٠ = ١٠٠ **١**

نسبة التغير = $\frac{١٠٠}{٥٠٠}$ = ٠,٢ **١**

النسبة المئوية للتغير = ٢٠ ٪ **١**

(٣) مستعملًا المستوى الإحداثي المرسوم مثل النقطتين ب (٢ ، ٤) ، جـ (−٤ ، −٤)

ثم أوجد المسافة بين النقطتين. **٥ درجات**



الحل:

(ب جـ)^{٢} = ٢٦ + ٢٨ **١**

= ٣٦ + ٦٤ **٠,٥**

= ١٠٠ **٠,٥**

ب جـ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ وحدات **١**

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال الخامس:

٨

(١) أوجد في أبسط صورة ناتج كل مما يأتي: **٥ درجات**

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

١ ١ ٠,٥

(ب) $\frac{٣}{٧} \div \frac{١٥}{٢٨} = \frac{٣}{٧} \times \frac{٢٨}{١٥} = \frac{٤}{٥}$

١ ١,٥

(٢) يُبَاع جهاز كمبيوتر بمبلغ ٢١٠ دينارًا. أُجري عليها تخفيض بنسبة ٢٠ ٪

فكم يصبح سعرها بعد التخفيض؟ **٣ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة المختلفة**

الحل:

مقدار التخفيض = $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٢١٠ = ٤٢$ دينار

١ ٠,٥

السعر بعد التخفيض = ٢١٠ – ٤٢ = ١٦٨ دينار

١ ٠,٥

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

٨,٥

السؤال السادس:

(١) أوجد في أبسط صورة قيمة التعبير: $٤ \times (-٢)^{٣} \times ٧^{-٢}$ **٣,٥ درجة**

الحل:

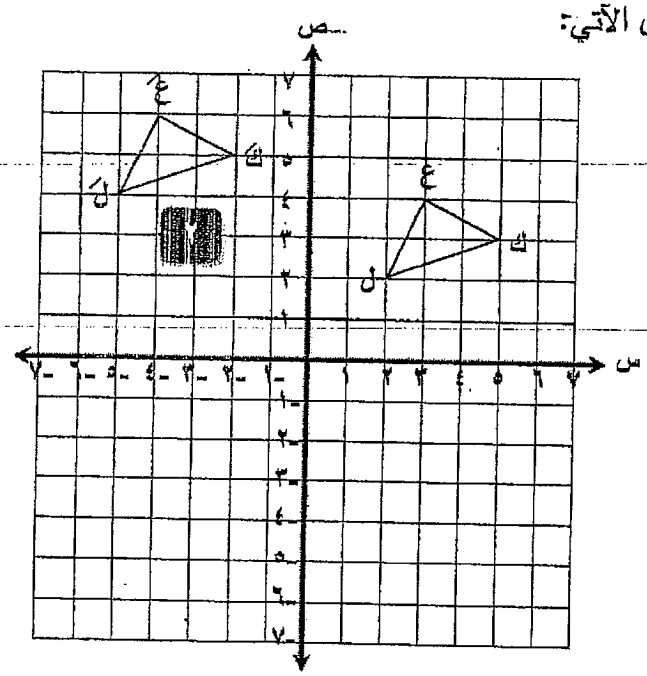
$$٤ \times (-٢)^{٣} \times ٧^{-٢} = ٤ \times (-٢ \times -٢ \times -٢) \times \frac{١}{٧ \times ٧} = ٤ \times -٨ \times \frac{١}{٤٩} = -\frac{٣٢}{٤٩}$$

٢ ١ ٠,٥

(٢) مستعملاً المستوى الإحداثي المرسوم: **٥ درجات**

ارسم صورة Δ ع ك ل بالانسحاب: ٧ وحدات إلى اليسار و وحدتان إلى الأعلى.

واكتب إحداثيات رؤوس الصورة في الجدول الآتي:



الحل:

	رؤوس Δ ع ك ل	صور رؤوس Δ ع' ك' ل'
١	ع (٣ ، ٤)	ع' (-٤ ، ٦)
١	ك (٥ ، ٣)	ك' (-٢ ، ٥)
١	ل (٢ ، ٢)	ل' (-٥ ، ٤)

(انتهى نموذج الإجابة)