

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 خليل الحلال اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

رؤيتنا

رفع التحصيل الدراسي
لجيل منتم تنافسي

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج
إجابة

امتحان الصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: رياضيات

ملاحظات:

- (١) عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة، يجب الإجابة عنها جميعاً.
 (٢) القياسات الواردة في الرسومات والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت.
 (٣) لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة، والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة.



السؤال الأول: لكل فقرة درجتان، دون تجزئة الدرجة

ضع علامة (✓) مقابل العبارة الصحيحة، وعلامة (×) مقابل العبارة الخطأ فيما يأتي:

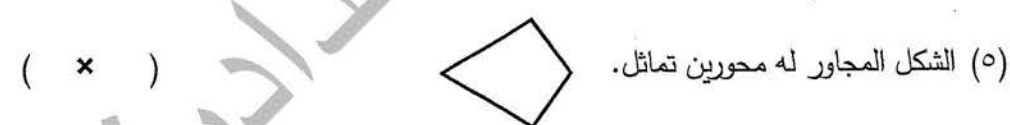
(١) $\frac{7}{12} > 0,5$ (✓)

(٢) $\sqrt{17}$ عدد غير نسبي. (✓)

الأجر (دينار)	٦	١٢	١٨
عدد الساعات	١	٢	٣

(٣) العلاقة بين الأجر وعدد الساعات في الجدول المجاور غير متناسبة. (×)

(٤) $\frac{7}{10} < 8\%$ (×)



(٦) إذا كانت س = $\frac{5}{6}$ فإن س = ١ (✓)

(٧) العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠ هو ٤٥٠ (×)

(٨) يبلغ ارتفاع أحد الأهرامات ٢٠٠ مترًا، فإذا أراد يوسف أن يصنع نموذجًا للهرم ارتفاعه ٥٠ سنتيمتر، فإن مقياس النموذج يساوي ١ سم : ٤ م. (✓)

(٩) صورة النقطة (٢، ٣) بانسحاب مقداره وحدتين إلى اليسار وخمس وحدات إلى الأعلى هي النقطة (٠، ٨). (✓)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثاني: لكل فقرة درجتان، دون تجزئة الدرجة

ظل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

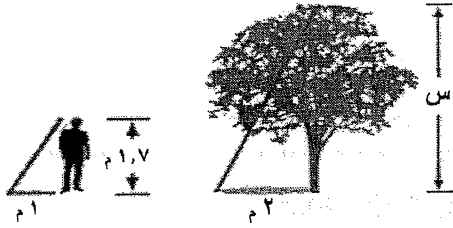
(١) يكتب العدد ٢٧٧٠٠٠ بالصيغة العلمية على الصورة:

- أ) $٢,٧٧ \times ١٠^٦$ ب) ٢٧٧×١٠^٣ ج) $٢٧,٧ \times ١٠^٥$ د) $٢,٧٧ \times ١٠^٦$

(٢) تقدير $\sqrt{٤٤١}$ لأقرب عدد كلي هو:

- أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ٢٢

(٣) في الشكل المجاور ارتفاع الشجرة (س) يساوي:

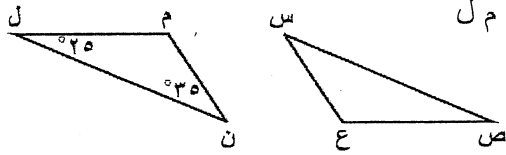


- أ) ١ م ب) ٢ م ج) ٣,٤ م د) ٥,١ م

(٤) تقدير ٤٩ % من ١٦٠ هو:

- أ) ٥٠ ب) ٦٠ ج) ٦٤ د) ٨٠

(٥) في الشكل المجاور إذا كان $\Delta س ع ص \cong \Delta ن م ل$



فإن $ق > ع$ يساوي:

- أ) ٢٥ ب) ٣٥ ج) ٦٠ د) ١٢٠

(٦) قيمة $٢^{-٧}$ تساوي:

- أ) $٤٩ -$ ب) $\frac{١}{٤٩} -$ ج) $\frac{١}{٤٩}$ د) ٤٩

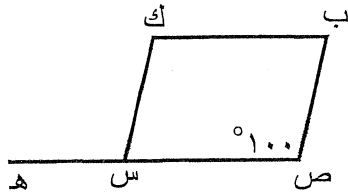
(٧) إذا كان $\sqrt{٤} = ك$ فإن ك تساوي:

- أ) $١٦ -$ ب) $٢ -$ ج) ٢ د) ١٦

(٨) يكتب التعبير "١٦ فطيرة جبن من ٢٤ فطيرة" كنسبة في أبسط صورة كالآتي:

- أ) ٢ : ١ ب) ٣ : ٢ ج) ٢ : ٣ د) ٢ : ١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



(٩) يمثل الشكل المجاور متوازي الأضلاع ب ص س ك،

فإذا مُدَّ الضلع ص س إلى النقطة هـ.

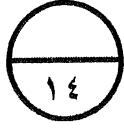
فإن $\angle هـ س ك$ تساوي:

٣٦٠ (د)

١٨٠ (ج)

١٠٠ (ب)

٨٠ (أ)



السؤال الثالث:

٥ درجات، وتراعى الحلول التي تدمج أكثر من خطوة

أولاً: أوجد في أبسط صورة ناتج: $٤ \frac{٢}{٣} \div ٥ \frac{٥}{٦}$

الحل:

$$١ \frac{١}{٤} = \frac{٥}{٤} = \frac{٣}{١٤} \times \frac{٣٥}{٦} = \frac{١٤}{٣} \div \frac{٣٥}{٦} = ٤ \frac{٢}{٣} \div ٥ \frac{٥}{٦}$$

١

١

٢

١

ثانياً: حدد ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه: ٥ سم، ١٠ سم، ١٢ سم قائم الزاوية أم لا،

٥ درجات، وتراعى الحلول التي تدمج أكثر من خطوة

ثم تحقق من إجابتك.

الحل:

المثلث ليس قائم الزاوية وذلك لما يأتي

$$٢١٠ + ٢٥ \stackrel{؟}{=} ٢١٢$$

$$١٠٠ + ٢٥ \stackrel{؟}{=} ١٤٤$$

$$١٢٥ \neq ١٤٤$$

٢

١

١

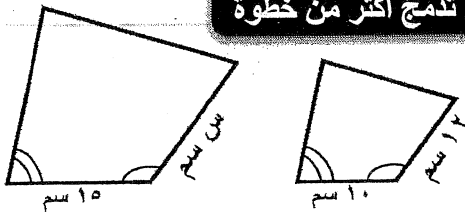
١

٤ درجات، وتراعى الحلول التي تدمج أكثر من خطوة

ثالثاً: في الرسم المجاور إذا كان المضلعان متشابهان،

فأوجد قيمة س

الحل:



١

$$\frac{١٥}{١٠} = \frac{س}{١٢}$$

١

$$١٢ \times ١٥ = ١٠ \times س$$

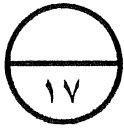
١

$$١٨٠ = ١٠ س$$

١

$$١٨ = س$$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الرابع:

أولاً: أوجد النسبة المئوية للتغير في راتب محمد؛ إذا علمت أن راتبه الأصلي ٥٠٠ دينار، وراتبه الجديد ٦٠٠ دينار .

٥ درجات

الحل:

- ١ مقدار التغير = $600 - 500 = 100$
- ٢ نسبة التغير = $\frac{100}{500} = 0,2$
- ٢ النسبة المئوية للتغير = 20%

٥ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة المختلفة

ثانياً: أوجد في أبسط صورة قيمة: $\frac{30 \times 33}{60 \times 23}$

الحل:

$$\frac{3}{120} = \frac{3}{60 \times 2} = \frac{5 \times 5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3}{60 \times 2 \times 3 \times 3} = \frac{30 \times 33}{60 \times 23}$$

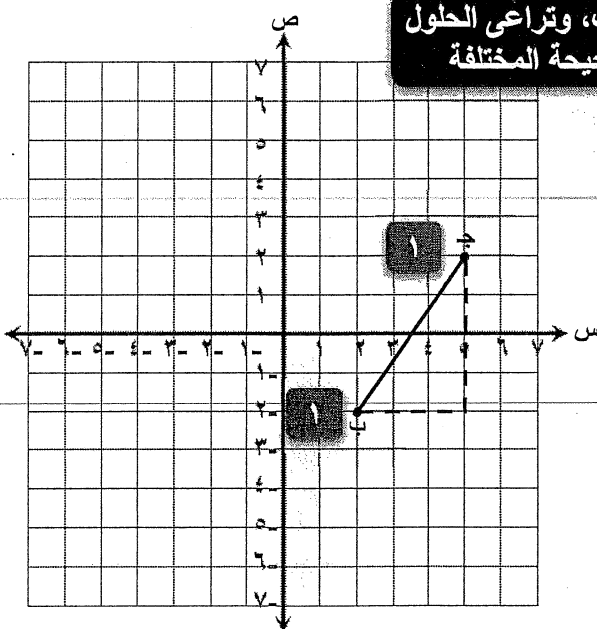
١

٢

٢

ثالثاً: مستعملًا المستوى الإحداثي المرسوم مثل النقطتين ب (٢، -٢)، ج (٢، ٥)

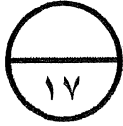
٧ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة المختلفة



الحل:

- ١ (ب ج) $2 + 23 = 25$
- ١ $16 + 9 =$
- ١ $25 =$
- ١ $25 \sqrt{}$ ب ج =
- ١ ب ج = ٥ وحدات

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الخامس:

أولاً: يبين الجدول المجاور طول خالد عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

٤ درجات

احسب معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الحل:

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{١٣٠ - ١٤٥}{٨ - ١١} = \frac{١٥}{٣} = ٥ \text{ سنتيمترات في السنة}$$



ثانياً: يرغب أحمد في شراء مجموعة من الكتب ثمنها ١٢ ديناراً. فإذا اشتراها بـ ٧٥٪ من ثمنها الأصلي،

٦ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة المختلفة

فهل من المعقول أن يكون ثمن الشراء ٦ دنانير؟ وضح إجابتك

الحل



$$\frac{٣}{٤} = ٧٥\%$$



$$\frac{٣}{٤} \times ١٢ = \text{ثمن الشراء}$$



$$\text{ثمن الشراء} = ٩ \text{ دنانير}$$

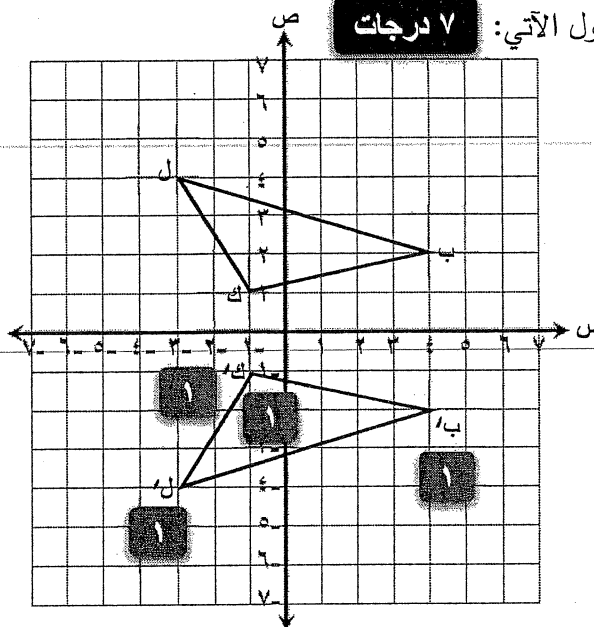
وحيث أن ٩ دنانير أكبر بكثير من ٦ دنانير؛ إذن ليس من المعقول أن يكون ثمن الشراء ٦ دنانير

ثالثاً: مستعملاً المستوى الإحداثي المرسوم: ارسم صورة Δ ل ب ك بالانعكاس حول محور السينات.

٧ درجات

ثم اكتب إحداثيات رؤوس الصورة في الجدول الآتي:

الحل:



رؤوس Δ ل ب ك	رؤوس Δ ل' ب' ك'
ل (٤، ٣)	ل' (٤ -، ٣ -)
ب (٢، ٤)	ب' (٢ -، ٤ -)
ك (١، ١ -)	ك' (١ -، ١ -)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

١٦

السؤال السادس:

أولاً: أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مكون من ١٠ أضلاع. **٤ درجات**

الحل:

$$\text{مجموع قياسات الزوايا الداخلية} = (n - 2) \times 180^\circ = (10 - 2) \times 180^\circ$$

١

١

$$= 1440^\circ = 180^\circ \times 8 =$$

١

١

٥ درجات

ثانياً: حل المعادلة: $16 = \frac{2}{3}ص$

الحل:

٢

$$16 \times \frac{3}{2} = \frac{2}{3}ص \times \frac{3}{2}$$

١

$$ص = 16 \times \frac{3}{2}$$

٢

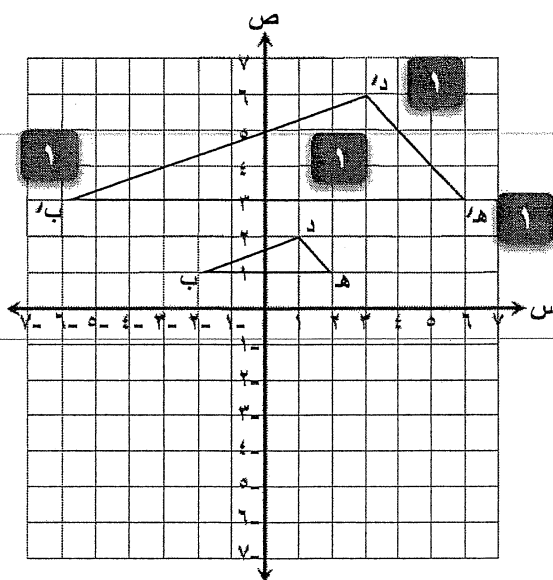
$$ص = 24$$

ثالثاً: اكتب إحداثيات رؤوس $\Delta د' ه' ب'$ الناتج عن تمدد $\Delta د ه ب$ بعامل مقداره ٣ في الجدول الآتي،

٧ درجات

ثم مثل بيانياً $\Delta د' ه' ب'$.

الحل:



رؤوس $\Delta د ه ب$	رؤوس $\Delta د' ه' ب'$
د (٢، ١)	د' (٦، ٣)
ه (١، ٢)	ه' (٣، ٦)
ب (١، ٢-)	ب' (٣، ٦-)

(انتهت الأسئلة)