وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان (تجريبي) الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات الصف السابع	العام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ الزمن: ساعتان عدد الصفحات: (٦) صفحات

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها .

١٢

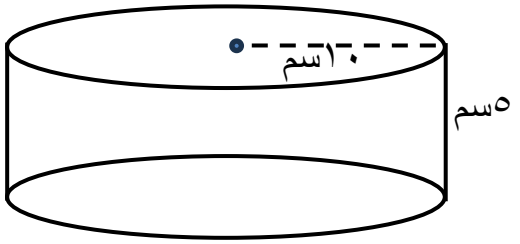
السؤال الأول:

أ **أوجد حل المعادلة الآتية:**

$$-٦س + ٧ = ٤٩$$

٥

ب **أوجد مساحة سطح الأسطوانة الآتية (باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$).**



٤

جـ **كون مخطط الساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر.**

١٥ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٣ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ٢٤

الأوراق	الساق

٣

السؤال الثاني:

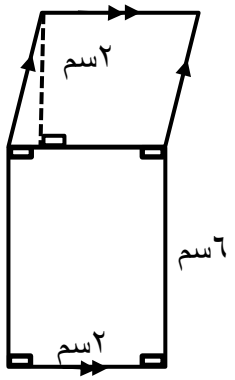
١٢

أ **أوجد ناتج ما يلي:**

٤٧,٥٠٢ ÷ ٤,٢

٥

ب **أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل.**



٤

جـ **لمجموعة البيانات الآتية: ١٨ ، ١٠ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ، ١١ ، ٧ ، ٤ أكمل:**

الترتيب التصاعدي: .....

الوسيـــــط = ...

المنوال هو .....

المتوسط الحسابي= .....

= .....

٣

السؤال الثالث:

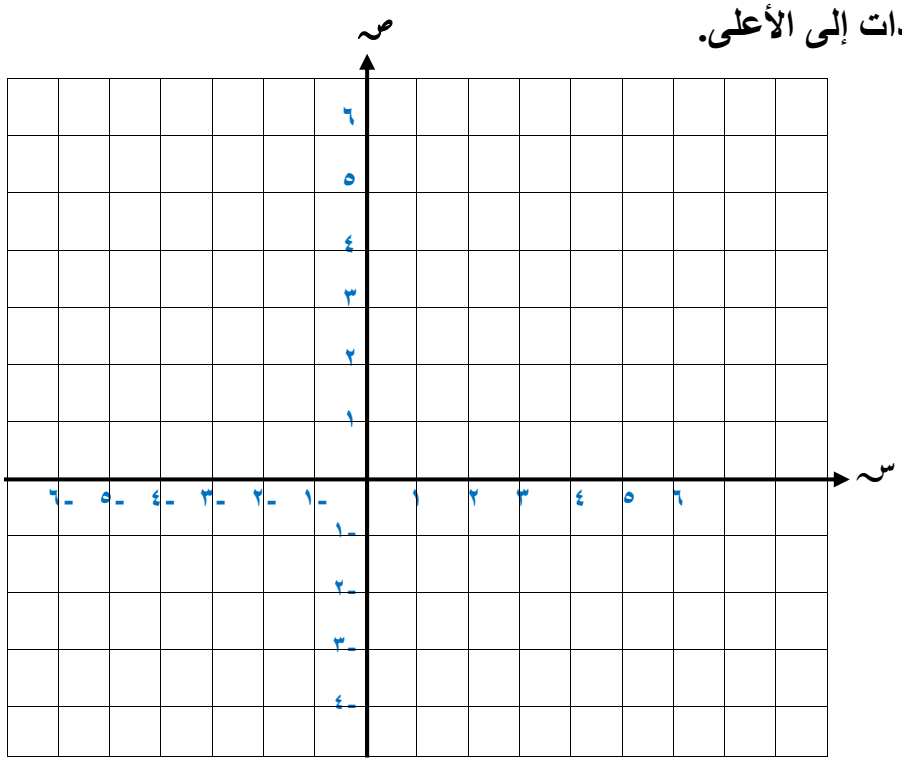
١٢

أ **في مستوى الإحداثيات، ارسم الشكل أ ب جـ د الذي إحداثيات رؤوسه هي:**

أ (٥ ، ٠) ، ب (٤ ، -٢) ، جـ (١ ، -٢) ، د (٢ ، ٠).

ثم ارسم صورة الشكل أ ب جـ د بإزاحة مقدارها ٦ وحدات إلى اليسار،

ثم ٤ وحدات إلى الأعلى.



٤

ب **أوجد الناتج: (موضحاً خطوات الحل)**

$= ٩- \times ٢-$

$= ٢^{+} - ٧-$

٤

جـ **رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا:**

٠,٨٨١ ، ٠,٨٠٤ ، ٠,٨٧ ، ٠,٩

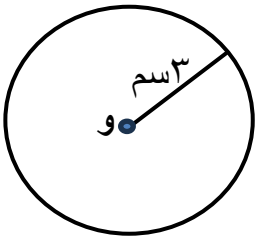
٤

السؤال الرابع:

١٢

أ **في الشكل المقابل: أوجد مساحة المنطقة الدائرية حيث و مركز الدائرة.**

(باعتبار أن π = ٣,١٤).



٤

ب **أراد ٧ أصدقاء شراء تذاكر لمشاهدة فيلم عن الفضاء في المركز العلمي، وكان سعر التذكرة الواحدة ٣,٢٥ دنانير. فكم سيدفعون ثمنًا لشراء التذاكر؟**

٤

جـ **احسب قيمة ما يلي:**

$$٢٤ \div ٣ + \sqrt{٤٩}$$

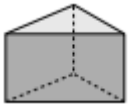
٤

السؤال الخامس:

١٢

أولا": في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	العدد ٥٢,٧٦١ مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة هو ٥٢,٨.	أ	ب
٢	٧١ مليارًا بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٧}$.	أ	ب
٣	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°.	أ	ب
٤	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطي يساوي ٥. 	أ	ب

ثـانيا": في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجزاء من ألف) هو: (أ) ٦,٠٠٥ (ب) ٦,٠٥ (جـ) ٥,٠٠٠٦ (د) ٥,٠٠٦
٦	(-٣) + (-٨) = (أ) +١١ (ب) +٥ (جـ) -٥ (د) -١١
٧	محيط دائرة طول قطرها ٢٠سم، $\pi = ٣,١٤$ يساوي: (أ) ٠,٦٢٨سم (ب) ٦,٢٨سم (جـ) ٦٢,٨سم (د) ٠,٣١٤سم

٨	١٠^٦ + ١ = أ) ١٠٠٠٠٠٠ ب) ألف جـ) مليون وواحد د) ١٠٠١
٩	العدد الذي يقع بين العددين ٢,٤٢ ، ٢,٤٥ فيما يلي هو: أ) ٢,٤١ ب) ٢,٤٤ جـ) ٢,٤٧ د) ٢,٥٤
١٠	المدى لمجموعة البيانات الآتية: ٢٤، ٢٤، ٧٧، ٨٠، ٩٥ هو: أ) ٢٤ ب) ٦٠ جـ) ٧١ د) ٧٧
١١	٢٥ × ٧ × ٢ = أ) ٥٠ ب) ١٤ جـ) ١٧٥ د) ٣٥٠
١٢	طول ضلع مربع مساحته س يساوي: أ) ٢س ب) ٤س جـ) $4\sqrt{س}$ د) س^٢

انتهت الأسئلة

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان (تجريبي) الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات الصف السابع	العام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ الزمن: ساعتان عدد الصفحات: (٦) صفحات

نموذج الإجابة

(تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية)

١٢

السؤال الأول:

(أ) أوجد حل المعادلة الآتية:

$-٦س + ٧ = ٤٩$

الحـــل

$-٦س + ٧ - ٧ = ٤٩ - ٧$

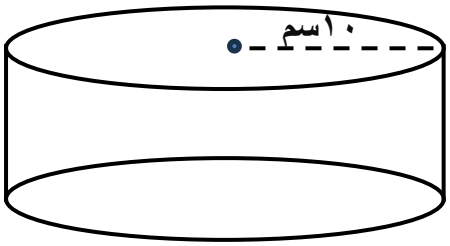
$-٦س = ٤٢$

$\frac{-٦س}{-٦} = \frac{٤٢}{-٦}$

$س = -٧$

٥

(ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الآتية (باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$).



الحـــل

مساحة سطح الأسطوانة $= (٢ \pi نق^{٢}) + (٢ \pi نق ع)$

$= (٢ \times ٣,١٤ \times ١٠^{٢}) + (٢ \times ٣,١٤ \times ١٠ \times ٥)$

$= ٦٢٨ + ٣١٤$

$= ٩٤٢$ سم^{٢}

٤

(جـ) كون مخطط الساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر.

١٥ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٣ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ٢٤

الساق	الأوراق
١	٥ ٥ ٧ ٨ ٩
٢	٢ ٣ ٣ ٣ ٣ ٤
٣	٢ ٢

٣

السؤال الثاني:

١٢

أ أوجد ناتج ما يلي:

٤٧,٥٠٢ ÷ ٤,٢

= ٤٧,٥٠٢ × ١٠ ÷ ٤,٢ × ١٠

= ٤٧٥,٠٢ ÷ ٤٢

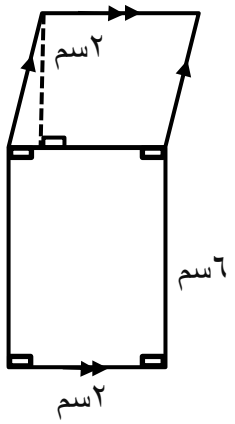
= ١١,٣١

```
      ٠ ١ ١ , ٣ ١
   ٤٢ | ٤ ٧ ٥ , ٠ ٢
      - ٤ ٢
      ---------
        ٠ ٥ ٥
        - ٤ ٢
        -------
          ١ ٣ ٠
          - ١ ٢ ٦
          -------
            ٠ ٠ ٤ ٢
            - ٤ ٢
            -------
              ٠ ٠
```

٥

ب أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل.

الحـل



مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع

= ٢ × ٢ = ٤ سم^{٢}

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض

= ٦ × ٢ = ١٢ سم^{٢}

المساحة الكلية للشكل =

مساحة متوازي الأضلاع + مساحة المنطقة المستطيلة

= ٤ + ١٢ = ١٦ سم^{٢}

٤

جـ لمجموعة البيانات الآتية: ١٨ ، ١٠ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ، ١١ ، ٧ ، ٤ أكمل:

الترتيب التصاعدي: ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٨

الوسيـــط = $\frac{٧ + ٧}{٢}$ = ٧

المنوال هو ٧

المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$ = $\frac{٢ + ٤ + ٥ + ٧ + ٧ + ١٠ + ١١ + ١٨}{٨}$ = ٨

٣

السؤال الثالث:

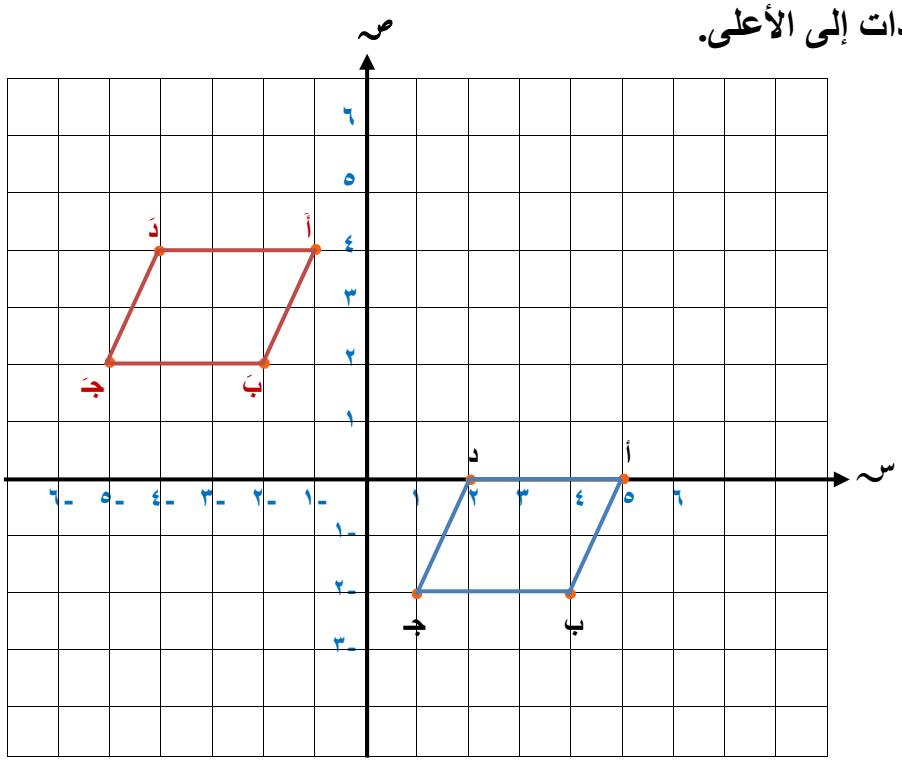
١٢

أ في مستوى الإحداثيات، ارسم الشكل أ ب جـ د الذي إحداثيات رؤوسه هي:

أ (٥ ، ٠) ، ب (٤ ، -٢) ، جـ (١، -٢) ، د (٢ ، ٠).

ثم ارسم صورة الشكل أ ب جـ د بإزاحة مقدارها ٦ وحدات إلى اليسار،

ثم ٤ وحدات إلى الأعلى.



٤

ب أوجد الناتج: (موضحاً خطوات الحل)

$-٢ \times -٩ = +(٢ \times ٩) = ١٨$

$-٧ - +٢ = -٧ + -٢$

$= -(٧ + ٢) = -٩$

٤

جـ رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا:

٠,٨٨١ ، ٠,٨٠٤ ، ٠,٨٧ ، ٠,٩

الترتيب التنازلي هو

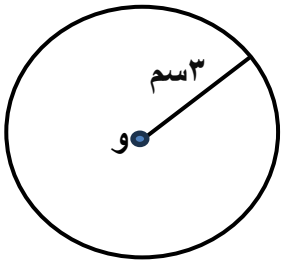
٠,٩ ، ٠,٨٨١ ، ٠,٨٧ ، ٠,٨٠٤

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ في الشكل المقابل: أوجد مساحة المنطقة الدائرية حيث و مركز الدائرة. (باعتبار أن π = ٣,١٤).



الحـل

المساحة = π نق^{٢}

= ٣,١٤ × ٣ × ٣

= ٢٨,٢٦ سم^{٢}

٤

ب أراد ٧ أصدقاء شراء تذاكر لمشاهدة فيلم عن الفضاء في المركز العلمي، وكان سعر التذكرة الواحدة ٣,٢٥ دنانير. فكم سيدفعون ثمنًا لشراء التذاكر؟

الحـل

ثمن شراء التذاكر = ٧ × ٣,٢٥

= ٢٢,٧٥ دينار

سيدفعون ٢٢,٧٥ دينارًا ثمنًا لشراء التذاكر

(٣) (١)
٣ ٢ ٥
× ٧
٢ ٢ ٧ ٥

٤

جـ احسب قيمة ما يلي:

٢٤ ÷ ٣ + $\sqrt{٤٩}$

الحـل

= ٢٤ ÷ ٣ + ٧

= ٨ + ٧

= ١٥

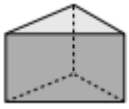
٤

السؤال الخامس:

١٢

أولا": في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	العدد ٥٢,٧٦١ مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة هو ٥٢,٨.	(أ)	ب
٢	٧١ مليارًا بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٧}$.	أ	(ب)
٣	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°.	أ	(ب)
٤	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطي يساوي ٥. 	أ	(ب)

ثـانيا": في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجزاء من ألف) هو: (أ) ٦,٠٠٥ (ب) ٦,٠٥ (جـ) ٥,٠٠٠٦ (د) ٥,٠٠٦
٦	(-٣) + (-٨) = (أ) +١١ (ب) +٥ (جـ) -٥ (د) -١١
٧	محيط دائرة طول قطرها ٢٠سم، $\pi = ٣,١٤$ يساوي: (أ) ٠,٦٢٨سم (ب) ٦,٢٨سم (جـ) ٦٢,٨سم (د) ٠,٣١٤سم

٨	١٠^٦ + ١ = أ) ١٠٠٠٠٠٠ ب) ألف جـ) مليون وواحد د) ١٠٠١
٩	العدد الذي يقع بين العددين ٢,٤٢ ، ٢,٤٥ فيما يلي هو: أ) ٢,٤١ ب) ٢,٤٤ جـ) ٢,٤٧ د) ٢,٥٤
١٠	المدى لمجموعة البيانات الآتية: ٢٤، ٢٤، ٧٧، ٨٠، ٩٥ هو: أ) ٢٤ ب) ٦٠ جـ) ٧١ د) ٧٧
١١	٢٥ × ٧ × ٢ = أ) ٥٠ ب) ١٤ جـ) ١٧٥ د) ٣٥٠
١٢	طول ضلع مربع مساحته س يساوي: أ) ٢س ب) ٤س جـ) $\sqrt{س}$ د) س^٢

انتهت الأسئلة