وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى الصف : ثامن	للعام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ الزمـــن : ساعتان وربع عدد الأوراق : (٧)

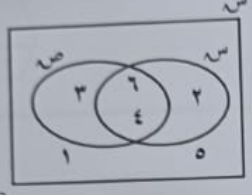
أسئلة المقال

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

١٢

السؤال الأول :-

أ) من شكل فن المقابل أكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي :



ش = ...

س = ...

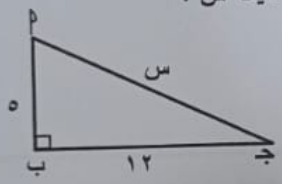
ص = ...

$\overline{س}$ = ...

$\overline{س \cup ص}$ = ...

٤

ب) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب، أوجد قيمة س .



٤

ج) يمتلئ خزان ماء في ١٢ ساعة بواسطة صنبورين . إذا تم فتح ٣ صنابير بالكفاءة نفسها فكم ساعة يحتاج هذا الخزان ليمتلئ؟

نوع التناسب .....

عدد الصنابير	عدد الساعات

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٤

السؤال الرابع :-

١٢

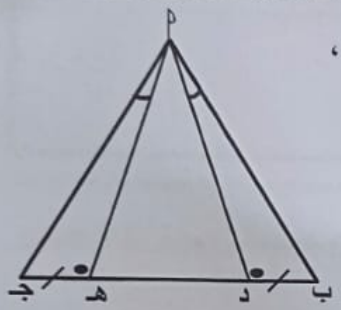
أ) أوجد ناتج ما يلي :

$\sqrt[3]{27} + 2\sqrt[3]{-125}$

٤

ب) في الشكل المقابل: $\overline{ب د} \cong \overline{جـ هـ}$ ، ق(ب $\hat{أ}$ د) = ق(جـ $\hat{أ}$ هـ) ،

ق(أ $\hat{د}$ ب) = ق(أ $\hat{هـ}$ جـ) .



- أثبت أن : Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ .
- برهن أن أ ب = أ جـ

٥

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

ج) إذا كانت س= { ٣، ٦، ٩ } ، ص= { ٤،٦ } .

- اكتب س × ص بذكر العناصر.

س × ص = ...

٣

٨) إذا كانت { ٤ ، ٥ ، ٧ } ⊆ { ٣ ، س ، ٤ ، ص ، ٨ } ، فإن قيمة س + ص تساوي:-

(أ) ٥ (ب) ٧

(جـ) ١٢ (د) ٨

٩) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم² وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

(أ) ٣٣٠ سم³ (ب) ١١٠ سم³

(جـ) ١١٠٠ سم³ (د) ١١,١ سم³

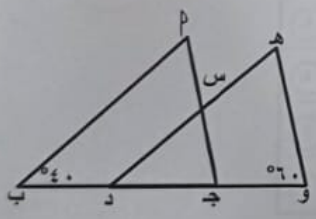
١٠) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

(أ) ١٥ (ب) ٧٥

(جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

١١) في الشكل المقابل ، المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان .

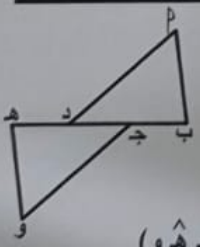
فإنّ قياس (هـ $\hat{س}$ جـ) =



(أ) ١٢٠° (ب) ٦٠°

(جـ) ١٤٠° (د) ١٠٠°

١٢) في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ ، فإنّ :



(أ) ب جـ = د هـ (ب) $(\hat{أ}) \cong (\hat{هـ})$

(جـ) ب جـ = جـ د (د) ق $(أ \hat{د} جـ)$ = ق $(جـ \hat{هـ} و)$

السؤال الثاني:-

١٢

أ) إذا كانت س = { ١، ٢، ٣، ٤ } اكتب بذكر العناصر ما يلي:

- ع١ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س ، أ > ب }

.....

٥

- ع٢ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س ، أ = ب }

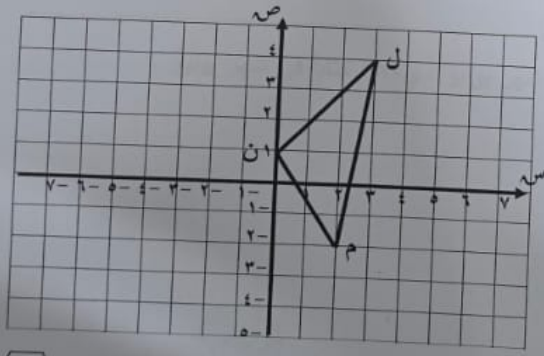
.....

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$-2\frac{1}{5} - 6\frac{1}{3}$$

٤

ج) إذا كان Δ لَ مَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت ل (٣،٤) ، م (٢، −٢) ، ن (١،٠) ، فعين إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ، ثم ارسم Δ لَ مَ نَ في مستوى الإحداثيات.



ل (٣،٤) ←(و) .....

م (٢، −٢) ←(و) .....

ن (١،٠) ←(و) .....

٣

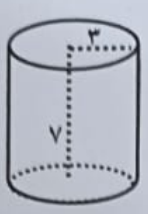
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثالث:-

١٢

أ) في الشكل المقابل ، أوجد حجم الإسطوانة الدائرية القائمة

(اعتبر أن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٢\frac{١}{٤} \div \left(-٣\frac{٣}{٤} \right)$$

٥

ج) باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ، و ١٨٠ كتاباً في شهر يوليو .

أوجد النسبة المئوية للتغير.

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٣

الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:-

١	لأي مجموعتين س، ص، فإن س ∪ ص = س ∩ ص
٢	٠,٦ = ٠,٦
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ وحدات طول ، ٥ وحدات طول ، ٧ وحدات طول مثلث حاد الزوايا.
٤	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه.

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط

٥) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣

(ج) ٣٠ (د) ٩٠

---

٦) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧٧}$ هما :

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٢ ، ٣

(ج) ٣ ، ٤ (د) ١ ، ٢

---

٧) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ =

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$

(ج) $\frac{٥}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات